AEROCOMPACT®

INTELLIGENT SOLAR RACKING

PLANNING GUIDE FOR SPECIALIST STAFF

COMPACTWALL

VERSION: 3.0 LANGUAGE: ENGLISH

IMPORTANT! READ CAREFULLY!



Legal Notice

This planning guide corresponds to the technical status of the delivered product and not to the current state of development at the manufacturer. If pages or sections of the planning guide are missing, please contact the manufacturer listed below. We expressly reserve the right to make changes due to technical modifications! The original language of this planning guide is German. Each planning guide in another language is a translation of the original German version. In case of doubt or contradictions, the authentic German version shall prevail. The planning guide is protected by copyright. The planning guide may not be copied, reproduced, microfilmed, translated or converted for storage and processing in computer systems, either in part or in full, without the written permission of AEROCOMPACT Europe GmbH

Copyright by AEROCOMPACT Europe GmbH

Manufacturer

AEROCOMPACT Europe GmbH Gewerbestrasse 14 6822 Satteins, Austria

office@aerocompact.com www.aerocompact.com

Creation date

11/2024



TOC

Foreword	. 4
Step 1 - Location analysis Wind load in relation to PV façade systems Calculation of the wind load	. 5
Step 2 - Determining the type of installation Standard mounting Enhanced mounting	. 9
Step 3 - Corner zone	10
Step 4 - Project review Example 1 Example 2	. 11
Step 5 - Determine order quantity	
TSE Landscape Components for façade type trapezoidal sheet metal Components for concrete façade type Trapezoidal sheet metal façade type Determining the order quantity for standard assembly Determining the order quantity for enhanced assembly Concrete façade type Determining the order quantity for standard assembly	12 .12 .13 .13 .14 .15
Determining the order quantity for enhanced assembly	. 17 . 17 . 17 . 18 . 18 . 19 . 20 . 20
Step 6 - Order Material list TSE Trapezoidal sheet Concrete Material list TLE Trapezoidal sheet Concrete Place order Appropriate use Fire protection	. 22 . 22 . 23 . 23 . 23 . 23 . 24 . 24
Static tables Standard mounting Alu Standard mounting steel Standard mounting concrete Enhanced mounting Alu Enhanced mounting Steel Enhanced mounting concrete	.25 .29 .31 .33 .33

FOREWORD

The use of photovoltaic systems (PV systems) on façades offers an excellent opportunity to use renewable energy efficiently in industrial spaces. This technology not only helps to reduce energy costs, but also makes a valuable contribution to climate protection and the sustainable development of industrial sites. This planning guide was developed to provide professionals with practical and easy-to-understand instructions for planning PV systems on building facades with AEROCOMPACT systems. Precise tables, clearly defined values and concrete examples are intended to simplify the planning process. The aim is to support self-planning by specialist companies and to ensure the high quality of projects with AEROCOMPACT systems.

Together with the required installation instructions for the AEROCOMPACT system, this guide forms the basis for the installation of a PV system on the façade.

STEP 1 - LOCATION ANALYSIS

WIND LOAD IN RELATION TO PV FAÇADE SYSTEMS

When planning and installing PV façade systems, the consideration of wind load plays a decisive role. Wind loads act directly on the PV modules and the façade structure and can affect the stability and safety of the entire system.

BASICS OF WIND LOAD

Wind loads are caused by the pressure and suction effect of the wind on the building façade. These loads depend on the wind speed, the height of the building and the geographical location. Wind loads are particularly high in taller buildings and windy regions. The wind load is calculated in accordance with specific standards and guidelines, such as DIN EN 1991-1-4 (Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-4: Wind loads). The following factors must be taken into account:

- Wind zones
- Terrain and risk category
- Sea level
- Building height and shape

EFFECTS ON PV FAÇADE SYSTEMS

The substructure must be designed to withstand the wind loads that occur. Careful selection and calculation is essential.

The PV modules themselves must be able to withstand the pressure and suction forces of the wind. Both the mechanical strength of the modules and the connecting elements must be taken into account. Careful consideration of wind loads is crucial for the safety and durability of PV façade systems. Precise calculations and suitable measures can prevent potential damage and maximize the efficiency of the system.

CALCULATION OF THE WIND LOAD

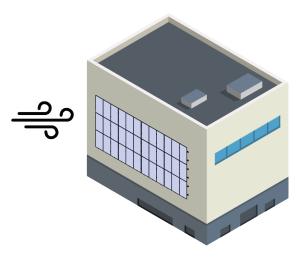
CALCULATION QP (PEAK VELOCITY PRESSURE)

Wind load **qp** describes the dynamic pressure of the wind on a surface and is measured in **kN/m**². It is a decisive factor in the calculation of wind loads on buildings, including PV façade systems. The dynamic pressure qp depends on the wind speed and the air density.



i Important!

Without precise calculation, excessive wind loads can damage the PV modules and their mountings. This leads to high repair costs and poses considerable safety risks: falling modules can injure people or even cause fatal accidents. The precise calculation of qp therefore protects against **material damage and personal injury** and ensures the **safety** of the entire system.



AEROTOOL AS AN ASSISTANT FOR CALCULATION



Aerotool is a useful tool for calculating the wind load value **qp** for PV façade systems.

Den the website <u>www.aerotool.aerocompact.com</u>.

Select language (1).

Enter your login data or select "Register" (2) when registering for the first time.

SCAN HERE!



AEROCOMPACT®



OPEN NEW PROJECT



> Open new project.



@ (?)

Enter project data (1).
 Then click on "Save" (2).

	()	
ave Google Search N	My Location	
MASTER DATA		1_
Project Name*		
Project Number		
Comment		÷.
Planning Responsible		
i laining reopencizie		
PROJECT ADDRESS		
PROJECT ADDRESS		8
PROJECT ADDRESS Company		8
PROJECT ADDRESS Company Namo		
PROJECT ADDRESS Company Namo Street Address*		
PROJECT ADDRESS Company Namo Street Address* Postal code*		
PROJECT ADDRESS Company Namo Street Address* Postal code* City*		
PROJECT ADDRESS Company Namo Street Address* Postal code* City* Phone		

SELECT BUILDING SHAPE





Select building shape.

ENTER BUILDING DATA



Enter building data.

Ridge length a [mm]*		10000	
Width b [mm]*		10000	
Building height h [mm]*	0	3300	
Slope of roof [°]:		0	
Title		Facad	e_test_1

DETERMINE WIND LOAD



Click on the value in the "Wind load" field.

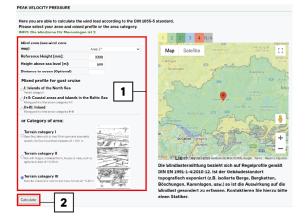
A window with the name "Peak velocity pressure" then opens.

Roofing		Foil Roof	~
Product Type:	0	COMPACTFLAT SN	2 ~
System alignment [°]*	0	180	
Parapet height [mm]:		0	
Parapet width [mm]:		0	
Snow load [kN/m²]*	0	0.960	\odot
Wind load [kN/m²]*	0	0.598	\odot



Enter the correct parameters (1).

> Then press the "Calculate" button (2).



@

The **qp value** can now be used for the project.

i Important:

The calculations depend on the accuracy of the values entered. The user is responsible for the values entered in Aerotool.

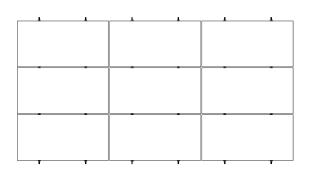
	Foil Roof		~
0	COMPACT	FLAT SN2	*
0	180		
	0		
	0		
0	0.960		0
0	0.598	1	0
	0	COMPACT COMPACT 180 0 0 0 0	COMPACTFLAT SN2 COMPACTFLAT SN

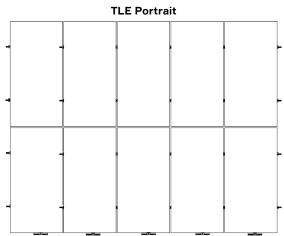
STEP 2 - DETERMINING THE TYPE OF INSTALLATION

In PV façade mounting, a distinction is made between **standard mounting** and **enhanced mounting**. With **Enhanced mounting**, additional components are fitted to each module. The following examples show the difference between the two types of installation.

Standard mounting

TSE Landscape

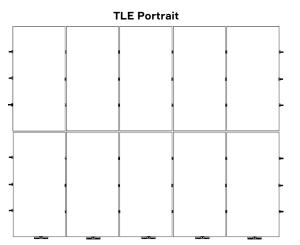




Enhanced mounting

TSE Landscape

_ + _ + _ +				
		••		
	L,	r r	L	т т
	-	· ·	•	•

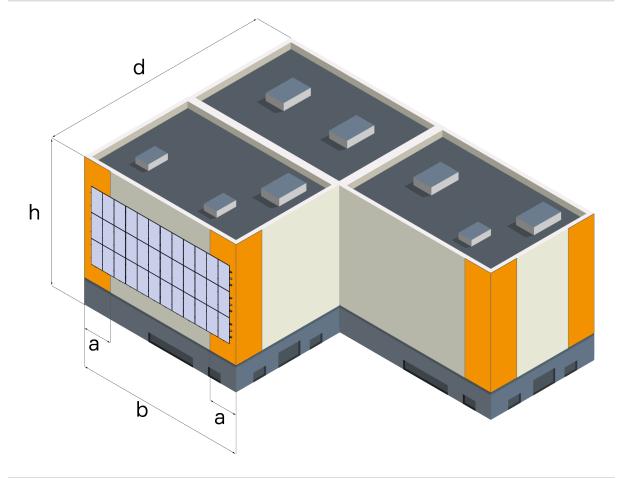




The instructions for installing the two systems can be found on our website available at www.aerocompact.com/downloads.

STEP 3 - CORNER ZONE

The corner zone describes the façade area on which the wind loads are higher. It runs from bottom to top at **a** distance **a** from the wall edge and only applies to external corners. The dimension **a** varies depending on the wall.



i Important!

For standard installation, the enhanced installation type must always be used in the corner zone. With enhanced installation, the corner zone must not be built on. If the table value is greater than 1.5 times the module area, these rules may be waived.

DISTANCE "A" ACCORDING TO EN 1991.1 - 4

$$a = \min \begin{cases} 0, 2 \cdot b \\ 0, 4 \cdot h \end{cases}$$

h = is the height of the wall for façade installation
 b = is the length of the wall for a façade installation

In the rare case that a≥d, where d is the maximum length of the adjacent walls, the entire wall must be considered part of the corner zone.

STEP 4 - PROJECT REVIEW

In this step, it must be checked whether the maximum permissible module area is permissible with the project-related data such as module size, module weight, façade type and the previously determined wind load. Two examples are shown below.

Example 1

	TSE																					
	Modulgewicht < 25 kg																					
	Max. zulässige Modultläche																					
Wir	ndlast qp [kN/m²]	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95	1	1.05	1.1	1.15	1.2	1.25	1.3
	0.5	5.81 m ²	4.98 m ²	4.35 m ²	3.87m^2	3.48 m ²	3.17m^2	2.90 m ²	2.68 m ²	2.49 m ²	2.32 m ²	2.18 m^2	2.05 m ²	1.94 m ²	1.83 m ²	1.74 m ²	1.66 m ²	1.58 m ²	$1.51 m^2$	$1.45 m^2$	1.39 m ²	$1.34 {\rm m}^2$
_		$6.86 m^2$	$5.88\mathrm{m}^2$	$5.15\mathrm{m}^2$	4.57m^2	$4.12\mathrm{m}^2$	$3.74\mathrm{m}^2$	3.43m^2	$3.17\mathrm{m}^2$	2.94 m ²	$2.74 m^2$	2.57m^2	2.42 m ²	2.29 m ²	2.17m^2	2.06 m ²	1.96 m ²	$1.87 m^2$	$1.79 m^2$	1.72 m^2	1.65 m ²	$1.58 m^2$
Blechstärke [mm]	0.63	8.53m^2	7.31m^2	6.40 m ²	5.69 m ²	5.12m^2	4.65 m ²	4.26 m ²	3.94m^2	3.65 m ²	$3.41\mathrm{m}^2$	3.20 m ²	3.01 m ²	2.84 m ²	2.69 m ²	2.56 m ²	2.44 m ²	2.33 m ²	2.22 m ²	2.13 m ²	2.05 m ²	1.97 m ²
<u>-</u>	0.75	11.08 m^2	$9.50 m^2$	$8.31\mathrm{m}^2$	7.39 m ²	$6.65\mathrm{m}^2$	$6.05 \mathrm{m}^2$	5.54 m ²	$5.12\mathrm{m}^2$	4.75 m ²	$4.43 \mathrm{m}^2$	4.16 m ²	3.91 m ²	3.69 m ²	3.50 m ²	3.33 m^2	3.17m^2	3.02 m ²	2.89 m ²	2.77 m ²	2.66 m ²	2.56 m ²
ä	0.88	14.58 m ²	12.50 m ²	10.94 m ²	9.72 m ²	$8.75\mathrm{m}^2$	7.95 m ²	7.29 m ²	6.73 m ²	6.25 m ²	5.83 m ²	5.47 m ²	5.15 m ²	4.86 m ²	4.61 m ²	4.38 m ²	4.17 m ²	3.98 m ²	3.80 m ²	3.65 m ²	3.50 m ²	3.37 m ²
hst	1		15.02 m ²																			$4.04 m^2$
Sec	1.13	17.53 m ²	15.02 m ²	13.15 m ²	11.69 m ²	10.52 m ²	9.56 m ²	8.76 m ²	8.09m^2	$7.51 {\rm m}^2$	7.01 m ²	6.57 m ²	6.19 m ²	5.84m^2	5.54 m ²	5.26 m ²	5.01m^2	4.78 m ²	4.57 m ²	4.38 m ²	4.21 m ²	$4.04{\rm m}^2$
"	1.25	17.53 m ²	15.02 m ²	13.15 m ²	11.69 m ²	10.52 m ²	9.56 m ²	8.76 m ²	8.09m^2	$7.51\mathrm{m}^2$	$7.01 m^2$	6.57m^2	6.19 m ²	5.84 m ²	5.54 m^2	5.26 m ²	5.01 m ²	4.78 m ²	4.57 m^2	4.38 m ²	4.21 m ²	$4.04\mathrm{m}^2$
	1.5	17.53 m ²	15.02 m ²	13.15 m ²	11.69 m ²	10.52 m ²	9.56 m ²	8.76 m ²	8.09 m ²	7.51m^2	7.01 m ²	6.57 m ²	6.19 m ²	5.84 m ²	5.54 m ²	5.26 m ²	5.01 m ²	4.78 m ²	4.57 m ²	4.38 m ²	4.21 m ²	$4.04\mathrm{m}^2$

PROJECT DATA

> The weight of the module is 21.5 kg

 \blacktriangleright The dimensions of the module are 1134 x 1722 mm = **1.95 m**²

Steel façade with a sheet thickness of **0.63 mm**

The calculated wind load (qp) is **1,069 kN/m**²

Standard mounting

✓ 2.33 m² >1.95m²= OK 𝔄

Example 2

											TSE											
	Modulgewicht ≤ 30 kg																					
	Max. zulässige Moduffläche																					
Windlast qp	[kN/m ²]	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95	1	1.05	1.1	1.15	1.2	1.25	1.0
0.	.5	$5.44 \mathrm{m}^2$	4.67m^2	4.08 m ²	$3.63\mathrm{m}^2$	3.27 m ²	2.97 m ²	2.72 m ²	2.51 m ²	2.33 m ²	2.18 m ²	2.04 m ²	1.92 m ²	$1.81 m^2$	1.72 m ²	1.63 m ²	$1.50 m^2$	1.48 m ²	$1.42 m^2$	$1.36 m^2$	1.31 m ²	1.26
0.5	55	6.50 m ²	$5.57 m^2$	4.88 m ²	$4.33\mathrm{m}^2$	3.90 m ²	3.55 m ²	3.25 m ²	3.00 m ²	2.79 m ²	2.60 m ²	2.44 m ²	2.29 m ²	2.17 m ²	2.05 m ²	1.95 m ²	1.86 m ²	1.77 m ²	1.70 m ²	1.63 m ²	1.56 m ²	1.50
E 0.6	63	$8.17 \mathrm{m}^2$	7.00 m^2	$6.13 m^2$	$5.44\mathrm{m}^2$	4.90 m^2	4.45 m^2	4.08m^2	3.77m^2	3.50 m^2	3.27m^2	3.06 m^2	2.88 m ²	2.72 m ²	2.58 m ²	2.45 m ²	2.33 m ²	2.23 m ²	$2.13 m^2$	2.04 m^2	1.96 m ²	1.88
5 0.1	75	10.72 m ²	9.19 m^2	$8.04 m^2$	7.15m^2	6.43m^2	5.85 m ²	5.36 m^2	$4.95 m^2$	4.60 m ²	4.29 m^2	4.02 m^2	3.78 m^2	$3.57\mathrm{m}^2$	3.39 m^2	3.22 m ²	3.06m^2	2.92 m ²	2.80 m ²	2.68 m ²	2.57 m ²	2.47
Y 0.8	88	14.22 m ²	12.19 m ²	10.67 m ²	9.48 m ²	8.53m^2	7.76 m ²	$7.11\mathrm{m}^2$	6.56 m ²	6.10 m ²	5.69 m ²	5.33 m ²	5.02 m ²	4.74 m ²	4.49 m ²	4.27 m ²	4.06 m ²	3.88 m ²	$3.71m^{2}$	3.56 m ²	3.41 m ²	3.28
8.0 Blechstärke [mm]	1	17.17 m ²	14.71 m ²	12.88 m ²	11.44 m ²	10.30 m ²	9.36 m ²	8.58 m^2	7.92 m ²	7.36 m ²	$6.87 \mathrm{m}^2$	6.44 m ²	$6.06 m^2$	5.72 m ²	5.42 m ²	$5.15 m^2$	4.90 m ²	4.68 m ²	$4.48 {\rm m}^2$	$4.29 m^2$	4.12 m ²	3.96
e 1.1	13	17.17 m ²	14.71 m ²	12.88 m ²	11.44 m ²	10.30 m ²	9.36 m ²	8.58 m ²	7.92 m ²	7.36 m ²	6.87 m ²	6.44 m ²	$6.06 m^2$	$5.72 m^2$	5.42 m ²	5.15m^2	4.90 m^2	4.68 m ²	$4.48 m^2$	$4.29 m^2$	4.12 m ²	3.96
n 1.5	25	17.17 m ²	14.71 m ²	12.88 m ²	11.44 m ²	10.30 m ²	$9.36 m^2$	$8.58\mathrm{m}^2$	$7.92\mathrm{m}^2$	7.36 m ²	$6.87 \mathrm{m}^2$	6.44 m^2	6.06 m^2	5.72m^2	5.42m^2	$5.15\mathrm{m}^2$	4.90 m^2	4.68 m^2	$4.48\mathrm{m}^2$	4.29 m^2	4.12m^2	3.96
1.	.5	17.17 m^2	14.71 m ²	12.88 m^2	$11.44 \mathrm{m}^2$	10.30 m^2	9.36 m ²	8.58m^2	7.92m^2	7.36 m ²	6.87m^2	6.44 m^2	6.06m^2	5.72m^2	5.42m^2	5.15m^2	4.90m^2	4.68 m ²	4.48m^2	4.29m^2	4.12m^2	3.96

PROJECT DATA

> The weight of the module is 27.5 kg

The dimensions of the module are 1134 x 2278 mm = 2.58 m²

 \blacktriangleright Steel façade with a sheet thickness of 0.55~mm

> The calculated wind load (qp) is 0.880 kN/m²

▶ Standard mounting

✓ 2.17 m² >2.58m² = not OK

STEP 5 - DETERMINE ORDER QUANTITY

TSE LANDSCAPE

The following table serves only as an example and offers ordering suggestions for the CompactWALL façade system. This information is intended as a guide. The exact order quantities must always be adapted to the specific requirements of the current project and may therefore differ from the quantities stated here.

Components for façade type trapezoidal sheet metal

Item number	Component	ltem number	Component
705516-150	TSE15 Trapezoidal sheet short rail elevated	701514	MSS6x25 Thin sheet metal screw 6x25
707015	CLM20 Middle clamp Click 28 - 42	707005	CLE20 End clamp Click 28 - 42 mm
701589	MSS-6x25-AH Metal sheet screw	706462	WCL8-10 Wire clamp 8 - 10 mm

Components for concrete façade type

Item number	Component	ltem number	Component
705516-150	TSE15 Trapezoidal sheet short rail elevated	701612	Strange CWS5x40 Concrete screw
707015	CLM20 Middle clamp Click 28 - 42	707005	CLE20 End clamp Click 28 - 42 mm
701589	MSS-6x25-AH Metal sheet screw	706462	WCL8-10 Wire clamp 8 - 10 mm

Trapezoidal sheet metal façade type

Determining the order quantity for standard assembly

The following list serves as an aid for determining the exact order quantity. Each entry in the following list corresponds to the order quantity of a module column, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a row.

Modules in one column	TSE15*x	CLM20*x	CLE20*x	MSS6x25*x	MSS-6x25-AH	WCL8-10
1	4	-	4	12	2	1
2	6	2	4	18	2	1
3	8	4	4	24	2	1
4	10	6	4	30	2	1
5	12	8	4	36	2	1
6	14	10	4	42	2	1
7	16	12	4	48	2	1
8	18	14	4	54	2	1
9	20	16	4	60	2	1

x = number of modules in a row

CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (1)

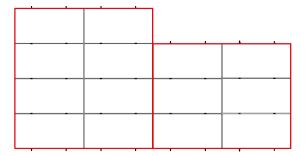
Component	Calculation ¹	Quantity
TSE15	8*4	32 pcs
CLM20	4*4	16 pcs
CLE20	4*4	16 pcs
MSS6x25	4*24	96 pcs
MSS-6x25-AH	4*2	8 pcs
WLC8-10		1 pc

 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	- i - ·		
 			•

¹Values from the table * Number of modules in a row

CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (2)

Component	Calculation ¹	Quantity
TSE15	(10*2) + (8*2)	36 pcs
CLM20	(6*2) + (4*2)	20 pcs
CLE20	(4*2) + (4*2)	16 pcs
MSS6x25	(30*2) + (24*2)	104 pcs
MSS-6x25-AH	(2*2) + (2*2)	8 pcs
WLC8-10		1 pc



Determining the order quantity for enhanced assembly

The following list serves as an aid for determining the exact order quantity. Each entry in the following list corresponds to the order quantity of a module column, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a row.

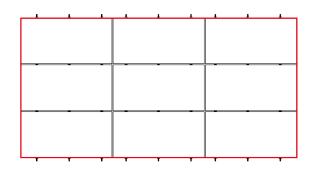
Modules in one column	TSE15*x	CLM20*x	CLE20*x	MSS6x25*x	MSS-6x25-AH	WCL8-10
1	6	-	6	18	3	1
2	9	3	6	27	3	1
3	12	6	6	36	3	1
4	15	9	6	45	3	1
5	18	12	6	54	3	1
6	21	15	6	63	3	1
7	24	18	6	72	3	1
8	27	21	6	81	3	1
9	30	24	6	90	3	1

x = number of modules in a row

(1)

CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

Component	Calculation ¹	Quantity
TSE15	12*3	36 pcs
CLM20	6*3	18 pcs
CLE20	6*3	18 pcs
MSS6x25	36*3	108 pcs
MSS-6x25-AH	3*3	9 pcs
WLC8-10		1 pc



¹Values from the table * Number of modules in a row

CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

(2)		
Component	Calculation ¹	Quantity
TSE15	(12*3) + (9*2)	54 pcs
CLM20	(6*3) + (3*2)	24 pcs
CLE20	(6*3) + (6*2)	30 pcs
MSS6x25	(36*3) + (54*2)	216 pcs
MSS-6x25-AH	(3*3) + (3*2)	15 pcs
WLC8-10		1 pc

		· · ·	· · ·
_ 	_ <u></u>	 	

Concrete façade type

Determining the order quantity for standard assembly

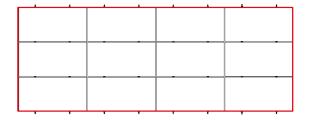
The following list serves as an aid for determining the exact order quantity. Each entry in the following list corresponds to the order quantity of a module column, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a row.

Modules in one column	TSE15*x	CLM20*x	CLE20*x	Concrete screw*x	MSS-6x25-AH	WCL8-10
1	4	-	4	8	2	1
2	6	2	4	12	2	1
3	8	4	4	16	2	1
4	10	6	4	20	2	1
5	12	8	4	24	2	1
6	14	10	4	28	2	1
7	16	12	4	32	2	1
8	18	14	4	36	2	1
9	20	16	4	40	2	1

x = number of modules in a row

CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (1)

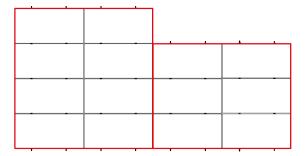
Component	Calculation ¹	Quantity
TSE15	8*4	32 pcs
CLM20	4*4	16 pcs
CLE20	4*4	16 pcs
Concrete screw	4*16	64 pcs
MSS-6x25-AH	4*2	8 pcs
WLC8-10		1 pc



¹Values from the table * Number of modules in a row

CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (2)

Component	Calculation ¹	Quantity
TSE15	(10*2) + (8*2)	36 pcs
CLM20	(6*2) + (4*2)	20 pcs
CLE20	(4*2) + (4*2)	16 pcs
Concrete screw	(20*2) + (16*2)	72 pcs
MSS-6x25-AH	(2*2) + (2*2)	8 pcs
WLC8-10		1 pc



Determining the order quantity for enhanced assembly

The following list serves as an aid for determining the exact order quantity. Each entry in the following list corresponds to the order quantity of a module column, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a row.

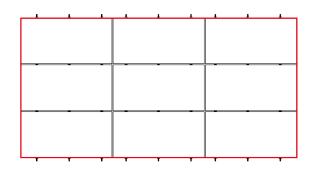
Modules in one column	TSE15*x	CLM20*x	CLE20*x	Concrete screw*x	MSS-6x25-AH	WCL8-10
1	6	-	6	12	3	1
2	9	3	6	18	3	1
3	12	6	6	24	3	1
4	15	9	6	30	3	1
5	18	12	6	36	3	1
6	21	15	6	42	3	1
7	24	18	6	48	3	1
8	27	21	6	54	3	1
9	30	24	6	60	3	1

x = number of modules in a row

(1)

CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

Component	Calculation ¹	Quantity
TSE15	12*3	36 pcs
CLM20	6*3	18 pcs
CLE20	6*3	18 pcs
Concrete screw	24*3	72 pcs
MSS-6x25-AH	3*3	9 pcs
WLC8-10		1 pc



¹Values from the table * Number of modules in a row

CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

(2)		
Component	Calculation ¹	Quantity
TSE15	(12*3) + (9*2)	54 pcs
CLM20	(6*3) + (3*2)	24 pcs
CLE20	(6*3) + (6*2)	30 pcs
Concrete screw	(24*3) + (36*2)	144 pcs
MSS-6x25-AH	(3*3) + (3*2)	15 pcs
WLC8-10		1 pc

TLE PORTRAIT

The following table serves only as an example and offers ordering suggestions for the CompactWALL façade system. This information is intended as a guide. The exact order quantities must always be adapted to the specific requirements of the current project and may therefore differ from the quantities stated here.

Components for façade type trapezoidal sheet metal

ltem number	Component	ltem number	Component
705518-250	TLE25 Trapezoidal sheet metal bridge elevated 250 mm	701514	MSS6x25 Thin sheet metal screw 6x25
707015	CLM20 Middle clamp Click 28 - 42	707005	CLE20 End clamp Click 28 - 42 mm
706462	WCL8-10 Wire clamp 8 - 10 mm		

Components for concrete façade type

Item number	Component	Item number	Component
705518-250	TLE25 Trapezoidal sheet metal bridge elevated 250 mm	701612	Strange CWS5x40 Concrete screw
707015	CLM20 Middle clamp Click 28 - 42	707005	CLE20 End clamp Click 28 - 42 mm
706462	WCL8-10 Wire clamp 8 - 10 mm		

Trapezoidal sheet metal façade type

Determining the order quantity for standard assembly

I The following list serves as an aid for determining the exact order quantity. Each entry in the following list corresponds to the order quantity of a module series, which is multiplied by x. The value x stands for the number of modules in a column.

Modules in a row	v TLE25*x	CLM20*x	CLE20*x	MSS6x25*x	TLE25*x (Form fit)	CLE20*x (Form fit)	MSS6x25*x (form fit)
1	4	-	4	16	1	1	4
2	6	2	4	24	2	2	8
3	8	4	4	32	3	3	12
4	10	6	4	40	4	4	16
5	12	8	4	48	5	5	20
6	14	10	4	56	6	6	24
7	16	12	4	64	7	7	28
8	18	14	4	72	8	8	32
9	20	16	4	80	9	9	36

x = number of modules in a column

CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD **INSTALLATION (1)**

Component	Calculation ¹	Quantity
TLE25	(8*3) + 3	27 pcs
CLM20	4*3	12 pcs
CLE20	(4*3) + 3	15 pcs
MSS6x25	(32*3) + 12	108 pcs
WLC8-10		1 pc

¹Values from the table * Number of modules in a column

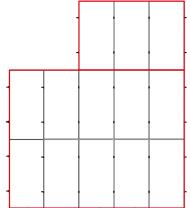
i The values for the **form fit** are added to the result.

CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD **INSTALLATION (2)**

Component	Calculation ¹	Quantity
TLE25	(8*1) + (12*2) +5	37 pcs
CLM20	(4*1) + (8*2)	20 pcs
CLE20	(4*1) + (4*2) +5	17 pcs
MSS6x25	(32*1) + (48*2) + 20	128 pcs
WLC8-10		1 pc

¹Values from the table * Number of modules in a column

I The values for the **form fit** are added to the result.







Determining the order quantity for enhanced assembly

The following list serves as an aid for determining the exact order quantity. Each entry in the following list corresponds to the order quantity of a module series, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a column.

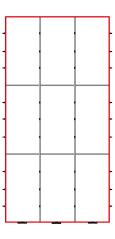
Modules in a row	v TLE25*x	CLM20*x	CLE20*x	MSS6x25*x	TLE25*x (Form fit)	CLE20*x (Form fit)	MSS6x25*x (form fit)
1	6	-	6	24	1	1	4
2	9	3	6	36	2	2	8
3	12	6	6	48	3	3	12
4	15	9	6	60	4	4	16
5	18	12	6	72	5	5	20
6	21	15	6	84	6	6	24
7	24	18	6	96	7	7	28
8	27	21	6	108	8	8	32
9	30	24	6	120	9	9	36

x = number of modules in a row

(1)

CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

Component	Calculation ¹	Quantity
TLE25	(12*3) + 3	39 pcs
CLM20	6*3	18 pcs
CLE20	(6*3) + 3	21 pcs
MSS6x25	(48*3) + 12	156 pcs
WLC8-10		1 pc



¹Values from the table * Number of modules in a column

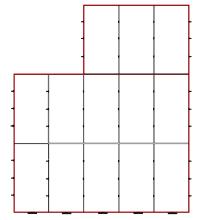
i The values for the **form fit** are added to the result.

CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY (2)

Component	Calculation ¹	Quantity
TLE25	(12*1) + (18*2) + 5	53 pcs
CLM20	(6*1) + (12*2)	30 pcs
CLE20	(6*1) + (6*2) + 5	23 pcs
MSS6x25	(48*1) + (72*2) + 20	212 pcs
WLC8-10		1 pc

¹Values from the table * Number of modules in a column

i The values for the **form fit** are added to the result.



Concrete façade type

Determining the order quantity for standard assembly

The following list serves as an aid for determining the exact order quantity. Each entry in the following list corresponds to the order quantity of a module series, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a column.

Modules in a row	TLE25*x	CLM20*x	CLE20*>	Concrete screw*x	TLE25*x (Form fit)	CLE20*x (Form fit)	Concrete screw*x(form fit)
1	4	-	4	16	1	1	4
2	6	2	4	24	2	2	8
3	8	4	4	32	3	3	12
4	10	6	4	40	4	4	16
5	12	8	4	48	5	5	20
6	14	10	4	56	6	6	24
7	16	12	4	64	7	7	28
8	18	14	4	72	8	8	32
9	20	16	4	80	9	9	36

x = number of modules in a column

CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (1)

Component	Calculation ¹	Quantity
TLE25	(8*3) + 3	27 pcs
CLM20	4*3	12 pcs
CLE20	(4*3) + 3	15 pcs
Concrete screw	(32*3) + 12	108 pcs
WLC8-10		1 pc

¹Values from the table * Number of modules in a column

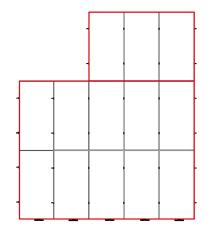
i The values for the **form fit** are added to the result.

CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (2)

Component	Calculation ¹	Quantity
TLE25	(8*1) + (12*2) +5	37 pcs
CLM20	(4*1) + (8*2)	20 pcs
CLE20	(4*1) + (4*2) +5	17 pcs
Concrete screw	(32*1) + (48*2) + 20	128 pcs
WLC8-10		1 pc

¹Values from the table * Number of modules in a column

i The values for the **form fit** are added to the result.



Determining the order quantity for enhanced assembly

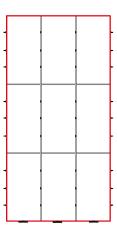
The following list serves as an aid for determining the exact order quantity. Each entry in the following list corresponds to the order quantity of a module series, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a column.

Modules in a row	TLE25*x	CLM20*x	CLE20*×	Concrete	TLE25*x	CLE20*x	Concrete
				screw*x	(Form fit)	(Form fit)	screw*x(form fit)
1	6	-	6	24	1	1	4
2	9	3	6	36	2	2	8
3	12	6	6	48	3	3	12
4	15	9	6	60	4	4	16
5	18	12	6	72	5	5	20
6	21	15	6	84	6	6	24
7	24	18	6	96	7	7	28
8	27	21	6	108	8	8	32
9	30	24	6	120	9	9	36

x = number of modules in a row

CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY (1)

Component	Calculation1	Quantity
TLE25	(12*3) + 3	39 pcs
CLM20	6*3	18 pcs
CLE20	(6*3) + 3	21 pcs
Concrete screw	(48*3) + 12	156 pcs
WLC8-10		1 pc



¹Values from the table * Number of modules in a column

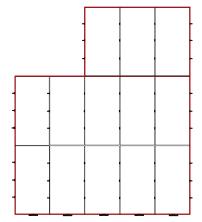
i The values for the **form fit** are added to the result.

CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY (2)

Component	Calculation ¹	Quantity
TLE25	(12*1) + (18*2) + 5	53 pcs
CLM20	(6*1) + (12*2)	30 pcs
CLE20	(6*1) + (6*2) + 5	23 pcs
Concrete screw	(48*1) + (72*2) + 20	212 pcs
WLC8-10		1 pc

¹Values from the table * Number of modules in a column

i The values for the **form fit** are added to the result.



STEP 6 - ORDER

i Enter the previously determined order quantity in the correct table, paying attention to the façade type.

MATERIAL LIST TSE

Trapezoidal sheet

ArtNo.	Component	Quantity	ArtNo.	Component Qua	antity
705516-150	TSE15 Trapezoidal sheet short rail elevated		701514	MSS6x25 Thin sheet metal screw 6x25	
707015	CLM20 Middle clamp Click 28 - 42		707005	CLE20 End clamp Click 28 - 42 mm	
701589	MSS-6x25-AH Metal sheet screw		706462	WCL8-10 Wire clamp 8 - 10 mm	

Concrete

ArtNo.	Component	Quantity	ArtNo.	Component	Quantity
705516-150	TSE15 Trapezoidal sheet short rail elevated		701612	Strand CWS5x40 Concrete screw	
707015	CLM20 Middle clamp Click 28 - 42		707005	CLE20 End clamp Click 28 - 42 mm	
701589	MSS-6x25-AH Metal sheet screw		706462	WCL8-10 Wire clamp 8 - 10 mm	

MATERIAL LIST TLE

Trapezoidal sheet

ArtNo.	Component	Quantity	ArtNo.	Component	Quantity
705518-250	TLE25 Trapezoidal sheet metal bridge elev- ated 250 mm		701514	MSS6x25 Thin sheet metal screw 6x25	
707015	CLM20 Middle clamp Click 28 - 42		707005	CLE20 End clamp Click 28 - 42 mm	
706462	WCL8-10 Wire clamp 8 - 10 mm				

Concrete

ArtNo.	Component	Quantity	ArtNo.	Component	Quantity
705518-250	TLE25 Trapezoidal sheet metal bridge elev- ated 250 mm		701612	turnet cws5x40 Concrete screw	
707015	CLM20 Middle clamp Click 28 - 42		707005	CLE20 End clamp Click 28 - 42 mm	
706462	WCL8-10 Wire clamp 8 - 10 mm				

PLACE ORDER

Once all the steps described above have been completed and a prepared material list is available, the order can be sent to projects.eu@aerocompact.comcan be sent.

APPROPRIATE USE

The CompactWall façade system is designed exclusively for the safe and efficient installation of PV modules on façades that are constructed in accordance with the applicable local building regulations and standards. Appropriate use also includes professional installation in accordance with these installation instructions. Approval from the module manufacturer is required for the use of PV modules with the CompactWall system. AEROCOMPACT accepts no liability for loss of performance or damage of any kind to the PV modules or the façade construction. Any other use of the system that is not expressly described in these installation instructions is considered inappropriate use and may result in personal injury and damage to property. It is important to observe the safety measures in accordance with the instructions in this installation manual in order to avoid accidents and injuries.

FIRE PROTECTION

It is pointed out that both the project planner and the specialist personnel carrying out the work bear full and independent responsibility for compliance with all specifications applicable to the project with regard to local fire protection standards and are responsible for their implementation on the façade. it is also pointed out that the respective locally applicable legal regulations (in particular building regulations and fire protection regulations) must be checked and complied with during planning and construction.

STATIC TABLES

STANDARD MOUNTING ALU

TS ALU RM ≥ 165 MPA

											TS											
									Modu	Igewicht,	/Module v	weight = ≤	≦ 20 kg									
Alu	Rm ≥ 165MPa							r	Max. zuläss	ige Modul	fläche/Max	c. permissit	ole module	area								
Windla	est/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(in	0,5	1,97 m²	1,69 m²	1,48 m²	1,31 m ²	1,18 m²	1,08 m²	0,99 m ²	0,91 m²	0,85 m²	0,79 m ²	0,74 m ²	0,70 m ²	0,66 m²	0,62 m²	0,59 m ²	0,56 m ²	0,54 m ²	0,51 m ²	0,49 m ²	0,47 m²	0,46 m²
- <u>-</u>	0,6	3,03 m²	2,60 m²	2,27 m²	2,02 m ²	1,82 m²	1,65 m²	1,51 m²	1,40 m ²	1,30 m ²	1,21 m²	1,14 m ²	1,07 m ²	1,01 m ²	0,96 m²	0,91 m ²	0,87 m ²	0,83 m²	0,79 m ²	0,76 m ²	0,73 m²	0,70 m ²
due	0,7	4,17 m²	3,57 m²	3,13 m²	2,78 m²	2,50 m²	2,27 m²	2,08 m ²	1,92 m²	1,79 m²	1,67 m²	1,56 m²	1,47 m ²	1,39 m²	1,32 m ²	1,25 m ²	1,19 m ²	1,14 m ²	1,09 m ²	1,04 m ²	1,00 m ²	0,96 m²
et Ek	0,8	5,22 m²	4,48 m²	3,92 m²	3,48 m²	3,13 m²	2,85 m²	2,61 m²	2,41 m²	2,24 m²	2,09 m²	1,96 m²	1,84 m ²	1,74 m²	1,65 m²	1,57 m ²	1,49 m ²	1,42 m²	1,36 m²	1,31 m ²	1,25 m²	1,21 m²
a/She	0,9	6,00 m ²	5,14 m ²	4,50 m ²	4,00 m ²	3,60 m ²	3,27 m ²	3,00 m ²	2,77 m ²	2,57 m ²	2,40 m²	2,25 m²	2,12 m ²	2,00 m ²	1,89 m²	1,80 m ²	1,71 m ²	1,64 m²	1,57 m²	1,50 m ²	1,44 m ²	1,38 m ²
atår ku	1	6,81 m²	5,83 m²	5,10 m²	4,54 m²	4,08 m²	3,71 m²	3,40 m²	3,14 m²	2,92 m²	2,72 m²	2,55 m²	2,40 m²	2,27 m²	2,15 m²	2,04 m ²	1,94 m²	1,86 m²	1,78 m²	1,70 m²	1,63 m²	1,57 m²
Blech	1,2	8,47 m²	7,26 m²	6,35 m²	5,65 m²	5,08 m²	4,62 m²	4,24 m²	3,91 m²	3,63 m²	3,39 m²	3,18 m²	2,99 m²	2,82 m²	2,68 m²	2,54 m²	2,42 m²	2,31 m²	2,21 m²	2,12 m²	2,03 m²	1,96 m²
	1,5	11,61 m²	9,95 m²	8,71 m²	7,74 m²	6,97 m²	6,33 m²	5,81 m²	5,36 m²	4,98 m²	4,64 m²	4,35 m²	4,10 m ²	3,87 m²	3,67 m²	3,48 m²	3,32 m²	3,17 m²	3,03 m²	2,90 m²	2,79 m²	2,68 m²

											TS											
									Modul	gewicht/I	∕lodule w	eight = ≤ 2	25 kg									
Alu	Rm ≥ 165MPa							Max	t. zulässige	Modulfläd	he/Max. p	ermissible ı	module are	a								
Wind	last/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(L	0,5	1,61 m²	1,38 m²	1,21 m²	1,07 m ²	0,97 m²	0,88 m²	0,81 m²	0,74 m ²	0,69 m²	0,64 m²	0,60 m ²	0,57 m ²	0,54 m²	0,51 m²	0,48 m²	0,46 m ²	0,44 m ²	0,42 m²	0,40 m ²	0,39 m²	0,37 m²
5	0,6	2,67 m²	2,29 m²	2,00 m²	1,78 m²	1,60 m²	1,45 m²	1,33 m²	1,23 m²	1,14 m²	1,07 m²	1,00 m ²	0,94 m²	0,89 m²	0,84 m²	0,80 m²	0,76 m ²	0,73 m²	0,70 m ²	0,67 m ²	0,64 m²	0,62 m²
li fe	0,7	3,81 m²	3,26 m²	2,85 m²	2,54 m²	2,28 m²	2,08 m²	1,90 m ²	1,76 m²	1,63 m²	1,52 m²	1,43 m ²	1,34 m ²	1,27 m ²	1,20 m ²	1,14 m ²	1,09 m ²	1,04 m ²	0,99 m ²	0,95 m ²	0,91 m²	0,88 m²
eet th	0,8	4,86 m²	4,17 m²	3,65 m²	3,24 m²	2,92 m²	2,65 m²	2,43 m ²	2,24 m²	2,08 m²	1,94 m²	1,82 m²	1,72 m²	1,62 m²	1,54 m²	1,46 m ²	1,39 m²	1,33 m²	1,27 m ²	1,22 m ²	1,17 m²	1,12 m²
s/s	0,9	5,64 m ²	4,83 m ²	4,23 m ²	3,76 m ²	3,38 m²	3,08 m ²	2,82 m ²	2,60 m ²	2,42 m²	2,26 m²	2,11 m ²	1,99 m ²	1,88 m²	1,78 m²	1,69 m ²	1,61 m²	1,54 m²	1,47 m ²	1,41 m ²	1,35 m ²	1,30 m ²
står	1	6,43 m²	5,51 m²	4,82 m²	4,29 m²	3,86 m²	3,51 m²	3,22 m²	2,97 m²	2,76 m²	2,57 m²	2,41 m²	2,27 m²	2,14 m²	2,03 m²	1,93 m ²	1,84 m²	1,75 m²	1,68 m²	1,61 m²	1,54 m²	1,48 m²
Blec	1,2	8,10 m²	6,94 m²	6,07 m²	5,40 m²	4,86 m²	4,42 m²	4,05 m²	3,74 m²	3,47 m²	3,24 m²	3,04 m²	2,86 m²	2,70 m²	2,56 m²	2,43 m²	2,31 m²	2,21 m²	2,11 m²	2,02 m²	1,94 m²	1,87 m²
	1,5	11,25 m²	9,64 m²	8,44 m²	7,50 m ²	6,75 m²	6,14 m²	5,63 m²	5,19 m²	4,82 m²	4,50 m²	4,22 m ²	3,97 m²	3,75 m²	3,55 m²	3,38 m²	3,21 m²	3,07 m²	2,93 m²	2,81 m²	2,70 m²	2,60 m²

											TS											
									Modu	ulgewicht	/Module v	weight = ≤	30 kg									
Alu Rm ≥ 165MPa Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
"	Vindlast/Windload qp (kN/m [*])	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Γ	ĝ 0,5	1,25 m²	1,07 m²	0,94 m²	0,83 m²	0,75 m²	0,68 m²	0,63 m ²	0,58 m²	0,54 m²	0,50 m²	0,47 m ²	0,44 m ²	0,42 m²	0,39 m²	0,38 m²	0,36 m²	0,34 m²	0,33 m²	0,31 m²	0,30 m²	0,29 m²
1	0,6	2,31 m²	1,98 m²	1,73 m²	1,54 m ²	1,38 m²	1,26 m²	1,15 m ²	1,06 m ²	0,99 m²	0,92 m²	0,86 m ²	0,81 m²	0,77 m²	0,73 m²	0,69 m ²	0,66 m ²	0,63 m ²	0,60 m ²	0,58 m²	0,55 m²	0,53 m²
	§ 0,7	3,44 m²	2,95 m²	2,58 m²	2,30 m ²	2,07 m²	1,88 m²	1,72 m²	1,59 m²	1,48 m ²	1,38 m ²	1,29 m ²	1,22 m ²	1,15 m ²	1,09 m ²	1,03 m ²	0,98 m ²	0,94 m²	0,90 m ²	0,86 m ²	0,83 m ²	0,79 m ²
	ų 0,8	4,50 m²	3,86 m²	3,38 m²	3,00 m²	2,70 m²	2,45 m²	2,25 m²	2,08 m²	1,93 m²	1,80 m²	1,69 m²	1,59 m²	1,50 m²	1,42 m²	1,35 m²	1,29 m²	1,23 m²	1,17 m ²	1,13 m ²	1,08 m²	1,04 m²
3	\$ 0,9	5,28 m²	4,52 m²	3,96 m²	3,52 m²	3,17 m²	2,88 m²	2,64 m²	2,44 m²	2,26 m²	2,11 m²	1,98 m²	1,86 m²	1,76 m²	1,67 m²	1,58 m²	1,51 m²	1,44 m²	1,38 m²	1,32 m²	1,27 m²	1,22 m²
	1 1	6,06 m ²	5,19 m²	4,54 m ²	4,04 m ²	3,63 m²	3,30 m ²	3,03 m ²	2,79 m²	2,60 m ²	2,42 m²	2,27 m ²	2,14 m ²	2,02 m²	1,91 m²	1,82 m ²	1,73 m ²	1,65 m²	1,58 m²	1,51 m ²	1,45 m ²	1,40 m ²
	1,2	7,72 m²	6,62 m²	5,79 m²	5,15 m²	4,63 m²	4,21 m²	3,86 m²	3,56 m²	3,31 m²	3,09 m²	2,90 m²	2,73 m²	2,57 m²	2,44 m²	2,32 m²	2,21 m²	2,11 m²	2,01 m²	1,93 m²	1,85 m²	1,78 m²
	1,5	10,89 m²	9,33 m²	8,17 m²	7,26 m ²	6,53 m²	5,94 m²	5,44 m²	5,03 m²	4,67 m²	4,36 m²	4,08 m ²	3,84 m²	3,63 m²	3,44 m²	3,27 m²	3,11 m²	2,97 m²	2,84 m²	2,72 m²	2,61 m²	2,51 m²

TL ALU RM ≥ 165 MPA

											τL											
									Mo	dulgewich	t/Module	e weight =	≤ 20 kg									
Alu	u Rm ≥ 165MPa							N	/lax. zuläss	ige Modul	fläche/Ma	x. permissi	ble module	area								
Wind	Latt/Weadfood up (MV/m ²] 0,3 0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 1,05 1,1 1,15 1,2 1,25														1,3							
(m	0,5	0,92 m²	0,79 m ²	0,69 m²	0,61 m²	0,55 m²	0,50 m ²	0,46 m ²	0,42 m²	0,39 m²	0,37 m²	0,34 m²	0,32 m²	0,31 m²	0,29 m²	0,28 m ²	0,26 m²	0,25 m²	0,24 m²	0,23 m²	0,22 m²	0,21 m²
52	0,6	1,77 m²	1,51 m²	1,33 m²	1,18 m²	1,06 m²	0,96 m²	0,88 m²	0,82 m²	0,76 m²	0,71 m²	0,66 m²	0,62 m²	0,59 m²	0,56 m ²	0,53 m ²	0,50 m²	0,48 m²	0,46 m²	0,44 m²	0,42 m²	0,41 m²
k	0,7	2,67 m²	2,29 m²	2,00 m ²	1,78 m ²	1,60 m ²	1,45 m ²	1,33 m ²	1,23 m²	1,14 m ²	1,07 m ²	1,00 m ²	0,94 m ²	0,89 m ²	0,84 m ²	0,80 m ²	0,76 m ²	0,73 m ²	0,70 m ²	0,67 m ²	0,64 m ²	0,62 m ²
cett	0,8	3,52 m²	3,01 m ²	2,64 m²	2,34 m ²	2,11 m²	1,92 m²	1,76 m ²	1,62 m²	1,51 m²	1,41 m²	1,32 m ²	1,24 m ²	1,17 m ²	1,11 m ²	1,06 m ²	1,00 m ²	0,96 m²	0,92 m ²	0,88 m ²	0,84 m²	0,81 m ²
e/sh	0,9	4,15 m ²	3,56 m²	3,11 m²	2,77 m ²	2,49 m²	2,26 m²	2,08 m²	1,92 m²	1,78 m²	1,66 m²	1,56 m²	1,46 m ²	1,38 m ²	1,31 m ²	1,25 m ²	1,19 m ²	1,13 m²	1,08 m ²	1,04 m ²	1,00 m ²	0,96 m ²
stärt	1	4,78 m²	4,10 m ²	3,59 m²	3,19 m²	2,87 m²	2,61 m²	2,39 m²	2,21 m²	2,05 m²	1,91 m²	1,79 m²	1,69 m²	1,59 m²	1,51 m²	1,44 m ²	1,37 m ²	1,30 m²	1,25 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,10 m²
Blect	1,2	6,12 m²	5,24 m ²	4,59 m ²	4,08 m ²	3,67 m²	3,34 m²	3,06 m ²	2,82 m²	2,62 m²	2,45 m²	2,29 m²	2,16 m²	2,04 m ²	1,93 m ²	1,84 m ²	1,75 m²	1,67 m²	1,60 m ²	1,53 m²	1,47 m ²	1,41 m ²
	1,5	8,45 m²	7,24 m ²	6,34 m²	5,63 m ²	5,07 m²	4,61 m²	4,23 m ²	3,90 m²	3,62 m²	3,38 m²	3,17 m²	2,98 m²	2,82 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m²	1,95 m ²

											TL											
									Modul	gewicht/I	Module w	eight = ≤ 2	25 kg									
Α	lu Rm ≥ 165MPa							N	1ax. zuläss	ige Modul	fläche/Ma	<. permissil	ble module	area								
Wir	dlast/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ê	0,5	0,47 m²	0,40 m²	0,35 m²	0,31 m²	0,28 m²	0,26 m²	0,23 m²	0,22 m²	0,20 m²	0,19 m²	0,18 m²	0,17 m²	0,16 m²	0,15 m²	0,14 m²	0,13 m²	0,13 m²	0,12 m²	0,12 m²	0,11 m²	0,11 m²
55	0,6	1,37 m²	1,17 m²	1,02 m²	0,91 m ²	$0,82 \text{ m}^2$	0,74 m ²	0,68 m ²	0,63 m²	0,59 m²	0,55 m²	0,51 m ²	0,48 m²	0,46 m ²	0,43 m ²	0,41 m ²	0,39 m ²	0,37 m ²	0,36 m ²	0,34 m²	0,33 m²	0,32 m²
Nds	0,7	2,33 m²	2,00 m ²	1,75 m²	1,56 m²	1,40 m ²	1,27 m ²	1,17 m ²	1,08 m²	1,00 m ²	0,93 m²	0,88 m²	0,82 m²	0,78 m ²	0,74 m ²	0,70 m ²	0,67 m ²	0,64 m²	0,61 m²	0,58 m²	0,56 m²	0,54 m²
ee t t	0,8	3,23 m²	2,77 m²	2,42 m²	2,15 m²	1,94 m²	1,76 m²	1,62 m²	1,49 m²	1,39 m²	1,29 m²	1,21 m²	1,14 m ²	1,08 m ²	1,02 m ²	0,97 m ²	0,92 m ²	0,88 m ²	0,84 m ²	0,81 m²	0,78 m²	0,75 m²
e/sh	0,9	3,91 m²	3,35 m²	2,93 m²	2,60 m²	2,34 m²	2,13 m²	1,95 m²	1,80 m²	1,67 m²	1,56 m²	1,47 m²	1,38 m²	1,30 m²	1,23 m ²	1,17 m ²	1,12 m ²	1,07 m ²	1,02 m ^z	0,98 m²	0,94 m²	0,90 m²
1.its	1	4,58 m²	3,93 m²	3,44 m²	3,06 m ²	2,75 m²	2,50 m²	2,29 m²	2,12 m²	1,96 m²	1,83 m²	1,72 m²	1,62 m²	1,53 m²	1,45 m ²	1,37 m ²	1,31 m ²	1,25 m²	1,20 m ²	1,15 m²	1,10 m²	1,06 m²
Blect	1,2	6,01 m²	5,15 m²	4,50 m ²	4,00 m ²	3,60 m²	3,28 m²	3,00 m²	2,77 m²	2,57 m²	2,40 m²	2,25 m²	2,12 m²	2,00 m ²	1,90 m²	1,80 m ²	1,72 m²	1,64 m²	1,57 m²	1,50 m²	1,44 m²	1,39 m²
1	1,5	8,49 m²	7,28 m²	6,37 m²	5,66 m²	5,10 m²	4,63 m²	4,25 m²	3,92 m²	3,64 m²	3,40 m²	3,19 m²	3,00 m²	2,83 m²	2,68 m²	2,55 m²	2,43 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,12 m²	2,04 m²	1,96 m²

											TL											
									Modu	ulgewicht	/Module v	weight = ≤	30 kg									
Alu	ıRm ≥ 165MPa							N	lax. zuläss	ige Modul	läche/Max	. permissil	ble module	area								
Wind	last/Windkad qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(mr	0,5	0,02 m²	0,02 m ²	0,01 m²	0,01 m ²	0,01 m²	0,01 m ²	0,01 m²	0,01 m²	0,01 m²	0,01 m²	0,01 m²	0,01 m²	0,01 m ²	0,01 m ²	0,01 m ²	0,01 m ²	0,01 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
) ss	0,6	0,96 m²	0,83 m²	0,72 m²	0,64 m ²	0,58 m²	0,53 m ²	0,48 m²	0,44 m²	0,41 m²	0,39 m²	0,36 m²	0,34 m²	0,32 m ²	0,30 m ²	0,29 m ²	0,28 m ²	0,26 m²	0,25 m²	0,24 m²	0,23 m²	0,22 m ^z
lich.	0,7	2,00 m ²	1,72 m²	1,50 m ²	1,33 m ²	1,20 m ²	1,09 m ²	1,00 m ²	0,92 m²	0,86 m ²	0,80 m²	0,75 m ²	0,71 m²	0,67 m ²	0,63 m²	0,60 m ²	0,57 m ²	0,55 m²	0,52 m ²	0,50 m²	0,48 m²	0,46 m²
eet t	0,8	2,95 m²	2,53 m²	2,21 m²	1,96 m ²	1,77 m²	1,61 m²	1,47 m²	1,36 m²	1,26 m²	1,18 m²	1,11 m²	1,04 m²	0,98 m²	0,93 m²	0,88 m²	0,84 m²	0,80 m²	0,77 m²	0,74 m²	0,71 m²	0,68 m²
ee/sh	0,9	3,66 m²	3,14 m²	2,75 m²	2,44 m ²	2,20 m²	2,00 m²	1,83 m²	1,69 m²	1,57 m²	1,47 m²	1,37 m²	1,29 m²	1,22 m²	1,16 m²	1,10 m²	1,05 m²	1,00 m²	0,96 m²	0,92 m²	0,88 m²	0,85 m²
hstår	1	4,38 m²	3,76 m²	3,29 m²	2,92 m²	2,63 m²	2,39 m²	2,19 m²	2,02 m²	1,88 m²	1,75 m²	1,64 m²	1,55 m²	1,46 m²	1,38 m²	1,31 m ²	1,25 m²	1,20 m²	1,14 m²	1,10 m ^z	1,05 m²	1,01 m²
Blec	1,2	5,89 m²	5,05 m²	4,42 m²	3,93 m ²	3,54 m²	3,21 m²	2,95 m²	2,72 m²	2,53 m²	2,36 m²	2,21 m²	2,08 m²	1,96 m²	1,86 m²	1,77 m ²	1,68 m²	1,61 m²	1,54 m²	1,47 m²	1,41 m²	1,36 m²
	1,5	8,54 m²	7,32 m²	6,40 m ²	5,69 m ²	5,12 m ²	4,66 m ²	4,27 m ²	3,94 m²	3,66 m²	3,42 m²	3,20 m ²	3,01 m ²	2,85 m²	2,70 m²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,05 m²	1,97 m²

TS ALU RM ≥ 215 MPA

											TS											
									Modul	gewicht/M	∕lodule w	eight = ≤ 2	20 kg									
Alu	Rm ≥ 215MPa							M	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	e area								
Windl	ast/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(m	0,5	3,03 m²	2,60 m²	2,27 m ²	2,02 m ²	1,82 m²	1,65 m²	1,51 m²	1,40 m ²	1,30 m ²	1,21 m ²	1,14 m ²	1,07 m ²	1,01 m ²	0,96 m²	0,91 m²	0,87 m ²	0,83 m²	0,79 m²	0,76 m²	0,73 m ²	0,70 m
552	0,6	4,42 m²	3,79 m²	3,31 m ²	2,94 m ²	2,65 m²	2,41 m²	2,21 m²	2,04 m ²	1,89 m ²	1,77 m²	1,66 m ²	1,56 m²	1,47 m ²	1,39 m ²	1,33 m ²	1,26 m ²	1,20 m ²	1,15 m ²	1,10 m ²	1,06 m ²	1,02 m
- ¥	0,7	5,83 m²	5,00 m²	4,38 m²	3,89 m²	3,50 m²	3,18 m²	2,92 m²	2,69 m²	2,50 m²	2,33 m²	2,19 m²	2,06 m ²	1,94 m²	1,84 m²	1,75 m²	1,67 m²	1,59 m²	1,52 m²	1,46 m²	1,40 m ²	1,35 m
ett	0,8	7,22 m²	6,19 m²	5,42 m ²	4,81 m ²	4,33 m ²	3,94 m²	3,61 m²	3,33 m²	3,10 m ²	2,89 m²	2,71 m²	2,55 m²	2,41 m²	2,28 m²	2,17 m²	2,06 m ²	1,97 m²	1,88 m²	1,81 m²	1,73 m ²	1,67 m
e/sh	0,9	8,28 m²	7,10 m²	6,21 m²	5,52 m²	4,97 m²	4,52 m²	4,14 m ²	3,82 m²	3,55 m²	3,31 m²	3,10 m²	2,92 m²	2,76 m²	2,61 m²	2,48 m²	2,37 m²	2,26 m²	2,16 m²	2,07 m²	1,99 m²	1,91 m
stär	1	9,25 m²	7,93 m²	6,94 m²	6,17 m²	5,55 m²	5,05 m²	4,63 m²	4,27 m ²	3,96 m²	3,70 m ²	3,47 m ²	3,26 m²	3,08 m²	2,92 m²	2,78 m²	2,64 m²	2,52 m²	2,41 m²	2,31 m²	2,22 m²	2,13 m
Bled	1,2	11,44 m ²	9,81 m²	8,58 m ²	7,63 m ²	6,87 m²	6,24 m ²	5,72 m²	5,28 m ²	4,90 m ²	4,58 m ²	4,29 m ²	4,04 m ²	3,81 m²	3,61 m²	3,43 m ²	3,27 m ²	3,12 m ²	2,99 m²	2,86 m²	2,75 m ²	2,64 m
Ē	1,5	15,67 m ²	13,43 m ²	11,75 m ²	10,44 m ²	9,40 m ²	8,55 m ²	7,83 m²	7,23 m ²	6,71 m ²	6,27 m ²	5,88 m²	5,53 m ²	5,22 m²	4,95 m ²	4,70 m ²	4,48 m ²	4,27 m ²	4,09 m²	3,92 m²	3,76 m ²	3,62 m

											TS											
									Modul	gewicht/I	Module w	eight = ≤ 2	25 kg									
Alu	Rm ≥ 215MPa							r	Max. zuläs:	sige Modu	lfläche/Ma	ax. permiss	ible modu	le area								
Windl	ast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(me	0,5	2,67 m²	2,29 m²	2,00 m²	1,78 m²	1,60 m²	1,45 m²	1,33 m ²	1,23 m²	1,14 m²	1,07 m²	1,00 m ²	0,94 m²	0,89 m ²	0,84 m ²	0,80 m ²	0,76 m ²	0,73 m²	0,70 m²	0,67 m ²	0,64 m ²	0,62 m ²
5	0,6	4,06 m²	3,48 m²	3,04 m²	2,70 m²	2,43 m²	2,21 m²	2,03 m²	1,87 m²	1,74 m ²	1,62 m²	1,52 m²	1,43 m ²	1,35 m ²	1,28 m²	1,22 m²	1,16 m²	1,11 m²	1,06 m ²	1,01 m ²	0,97 m ²	0,94 m²
- și	0,7	5,47 m²	4,69 m²	4,10 m ²	3,65 m²	3,28 m²	2,98 m²	2,74 m²	2,53 m²	2,35 m²	2,19 m²	2,05 m²	1,93 m²	1,82 m²	1,73 m²	1,64 m²	1,56 m²	1,49 m²	1,43 m²	1,37 m ²	1,31 m ²	1,26 m²
1 i	0,8	6,86 m²	5,88 m²	5,15 m²	4,57 m²	4,12 m²	3,74 m²	3,43 m²	3,17 m²	2,94 m²	2,74 m²	2,57 m²	2,42 m²	2,29 m²	2,17 m²	2,06 m²	1,96 m²	1,87 m²	1,79 m²	1,72 m²	1,65 m²	1,58 m²
\$	0,9	7,92 m²	6,79 m²	5,94 m²	5,28 m²	4,75 m²	4,32 m²	3,96 m²	3,65 m²	3,39 m²	3,17 m²	2,97 m²	2,79 m²	2,64 m²	2,50 m²	2,38 m²	2,26 m²	2,16 m²	2,07 m²	1,98 m²	1,90 m²	1,83 m²
1.15	1	8,89 m²	7,62 m²	6,67 m²	5,93 m²	5,33 m²	4,85 m²	4,44 m²	4,10 m²	3,81 m²	3,56 m²	3,33 m²	3,14 m²	2,96 m²	2,81 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,42 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,13 m²	2,05 m²
Blect	1,2	11,08 m²	9,50 m²	8,31 m²	7,39 m²	6,65 m²	6,05 m²	5,54 m²	5,12 m²	4,75 m²	4,43 m²	4,16 m ²	3,91 m²	3,69 m²	3,50 m²	3,33 m²	3,17 m²	3,02 m²	2,89 m²	2,77 m²	2,66 m²	2,56 m²
	1,5	15,29 m²	13,11 m²	11,47 m ^a	10,19 m ^a	9,18 m²	8,34 m²	7,65 m²	7,06 m²	6,55 m²	6,12 m²	5,73 m²	5,40 m²	5,10 m ²	4,83 m²	4,59 m²	4,37 m²	4,17 m²	3,99 m²	3,82 m²	3,67 m²	3,53 m²

											TS											
										gewicht/P		0	0									
Alu	ıRm ≥ 215MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissi	ble module	e area								
Wind	llast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(F	0,5	2,31 m²	1,98 m²	1,73 m²	1,54 m²	1,38 m²	1,26 m²	1,15 m²	1,06 m ²	0,99 m²	0,92 m²	0,86 m²	0,81 m ²	0,77 m ²	0,73 m²	0,69 m ²	0,66 m ²	0,63 m²	0,60 m²	0,58 m²	0,55 m²	0,53 m ²
n) 252	0,6	3,69 m²	3,17 m²	2,77 m²	2,46 m²	2,22 m²	2,02 m²	1,85 m²	1,71 m²	1,58 m²	1,48 m²	1,39 m²	1,30 m²	1,23 m²	1,17 m²	1,11 m²	1,06 m²	1,01 m²	0,96 m²	0,92 m²	0,89 m²	0,85 m²
id,	0,7	5,11 m²	4,38 m²	3,83 m²	3,41 m²	3,07 m²	2,79 m²	2,56 m²	2,36 m²	2,19 m²	2,04 m²	1,92 m²	1,80 m ²	1,70 m²	1,61 m²	1,53 m²	1,46 m ²	1,39 m²	1,33 m²	1,28 m²	1,23 m ²	1,18 m ²
eet ti	0,8	6,50 m²	5,57 m²	4,88 m ²	4,33 m ²	3,90 m²	3,55 m²	3,25 m²	3,00 m²	2,79 m²	2,60 m²	2,44 m²	2,29 m ²	2,17 m²	2,05 m²	1,95 m²	1,86 m²	1,77 m²	1,70 m²	1,63 m²	1,56 m²	1,50 m ²
e/Sh	0,9	7,56 m²	6,48 m²	5,67 m²	5,04 m ²	4,53 m²	4,12 m²	3,78 m²	3,49 m²	3,24 m²	3,02 m²	2,83 m²	2,67 m²	2,52 m²	2,39 m²	2,27 m²	2,16 m²	2,06 m²	1,97 m²	1,89 m²	1,81 m²	1,74 m ²
1stdrt	1	8,53 m²	7,31 m²	6,40 m ²	5,69 m²	5,12 m²	4,65 m²	4,26 m²	3,94 m²	3,65 m²	3,41 m ²	3,20 m²	3,01 m ²	2,84 m²	2,69 m²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,22 m²	2,13 m²	2,05 m²	1,97 m ²
Blect	1,2	10,72 m ²	9,19 m²	8,04 m²	7,15 m ²	6,43 m²	5,85 m²	5,36 m²	4,95 m²	4,60 m ²	4,29 m²	4,02 m ²	3,78 m ²	3,57 m²	3,39 m²	3,22 m²	3,06 m²	2,92 m²	2,80 m²	2,68 m²	2,57 m²	2,47 m ²
	1,5	14,92 m²	12,79 m²	11,19 m²	9,94 m²	8,95 m²	8,14 m²	7,46 m²	6,88 m²	6,39 m²	5,97 m²	5,59 m²	5,26 m²	4,97 m ²	4,71 m²	4,48 m²	4,26 m ²	4,07 m ²	3,89 m²	3,73 m²	3,58 m²	3,44 m ²

TL ALU RM ≥ 215 MPA

											TL.											
									Modul	gewicht/I	Module w	eight = ≤ :	20 kg									
Alu	Rm ≥ 215MPa							N	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissi	ble module	area								
Windla	ist/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(me	0,5	1,77 m²	1,51 m²	1,33 m²	1,18 m²	1,06 m²	0,96 m²	0,88 m²	0,82 m²	0,76 m²	0,71 m²	0,66 m²	0,62 m ²	0,59 m²	0,56 m²	0,53 m²	0,50 m ²	0,48 m²	0,46 m²	0,44 m²	0,42 m ²	0,41 m
50	0,6	2,88 m²	2,47 m²	2,16 m ²	1,92 m ²	1,73 m²	1,57 m²	1,44 m ²	1,33 m ²	1,24 m ²	1,15 m ²	1,08 m ²	1,02 m ²	0,96 m ²	0,91 m²	0,87 m²	0,82 m ²	0,79 m ²	0,75 m²	0,72 m²	0,69 m ²	0,67 m
kk	0,7	4,00 m²	3,43 m²	3,00 m²	2,67 m ²	2,40 m²	2,18 m²	2,00 m²	1,85 m²	1,71 m²	1,60 m²	1,50 m ²	1,41 m ²	1,33 m²	1,26 m²	1,20 m ²	1,14 m ²	1,09 m²	1,04 m²	1,00 m²	0,96 m ²	0,92 m
- FE	0,8	5,13 m²	4,40 m²	3,85 m²	3,42 m ²	3,08 m²	2,80 m²	2,57 m²	2,37 m²	2,20 m²	2,05 m²	1,93 m²	1,81 m²	1,71 m²	1,62 m²	1,54 m²	1,47 m ²	1,40 m²	1,34 m²	1,28 m²	1,23 m ²	1,18 m
le/sh	0,9	5,97 m²	5,11 m²	4,48 m²	3,98 m²	3,58 m²	3,25 m²	2,98 m²	2,75 m²	2,56 m²	2,39 m²	2,24 m²	2,11 m ²	1,99 m²	1,88 m²	1,79 m²	1,70 m ²	1,63 m²	1,56 m²	1,49 m²	1,43 m ²	1,38 m
stäri	1	6,75 m ²	5,79 m²	5,06 m ²	4,50 m ²	4,05 m ²	3,68 m²	3,38 m²	3,12 m ²	2,89 m²	2,70 m ²	2,53 m²	2,38 m²	2,25 m²	2,13 m²	2,03 m²	1,93 m ²	1,84 m ²	1,76 m²	1,69 m²	1,62 m ²	1,56 m
Blect	1,2	8,45 m²	7,24 m²	6,34 m ²	5,63 m ²	5,07 m ²	4,61 m ²	4,23 m ²	3,90 m ²	3,62 m ²	3,38 m ²	3,17 m ²	2,98 m ²	2,82 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,41 m ²	2,30 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m ²	1,95 m
	1,5	8,45 m²	7,24 m²	6,34 m²	5,63 m²	5,07 m²	4,61 m²	4,23 m²	3,90 m ²	3,62 m²	3,38 m²	3,17 m ²	2,98 m²	2,82 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m²	1,95 m ²

											TL											
									Modul	gewicht/I	Module w	eight = ≤ 2	25 kg									
Al	u Rm ≥ 215MPa							N	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	area								
Wine	llast/Windload qp (kN/m ⁷)	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(m	0,5	1,37 m²	1,17 m²	1,02 m²	0,91 m²	0,82 m²	0,74 m²	0,68 m²	0,63 m²	0,59 m ²	0,55 m²	0,51 m²	0,48 m ²	0,46 m²	0,43 m²	0,41 m²	0,39 m ²	0,37 m²	0,36 m²	0,34 m²	0,33 m ²	0,32 m ²
- L = L	0,6	2,56 m²	2,19 m²	1,92 m²	1,70 m ²	1,53 m²	1,39 m²	1,28 m²	1,18 m²	1,10 m ²	1,02 m²	0,96 m ²	0,90 m ²	0,85 m²	0,81 m²	0,77 m²	0,73 m ²	0,70 m ²	0,67 m²	0,64 m²	0,61 m²	0,59 m ²
iç.	0,7	3,76 m²	3,22 m²	2,82 m²	2,50 m²	2,25 m²	2,05 m²	1,88 m²	1,73 m²	1,61 m²	1,50 m²	1,41 m²	1,33 m ²	1,25 m²	1,19 m²	1,13 m ²	1,07 m ²	1,02 m²	0,98 m²	0,94 m²	0,90 m²	0,87 m ²
eet ti	0,8	4,96 m²	4,25 m²	3,72 m ²	3,30 m ²	2,97 m²	2,70 m²	2,48 m²	2,29 m²	2,12 m ²	1,98 m ²	1,86 m²	1,75 m ²	1,65 m²	1,57 m²	1,49 m ²	1,42 m ²	1,35 m ²	1,29 m ²	1,24 m ²	1,19 m ²	1,14 m ²
l {s}	0,9	5,85 m²	5,02 m²	4,39 m ²	3,90 m ²	3,51 m²	3,19 m²	2,93 m²	2,70 m ²	2,51 m ²	2,34 m²	2,20 m²	2,07 m ²	1,95 m²	1,85 m²	1,76 m²	1,67 m²	1,60 m²	1,53 m²	1,46 m²	1,41 m ²	1,35 m ²
1 its	1	6,68 m²	5,73 m²	5,01 m ²	4,45 m ²	4,01 m²	3,64 m²	3,34 m²	3,08 m²	2,86 m²	2,67 m²	2,51 m²	2,36 m ²	2,23 m²	2,11 m²	2,00 m²	1,91 m²	1,82 m²	1,74 m²	1,67 m²	1,60 m ²	1,54 m²
Blect	1,2	8,49 m²	7,28 m²	6,37 m²	5,66 m²	5,10 m²	4,63 m²	4,25 m²	3,92 m²	3,64 m²	3,40 m²	3,19 m²	3,00 m ²	2,83 m²	2,68 m²	2,55 m²	2,43 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,12 m²	2,04 m ²	1,96 m ²
	1,5	8,49 m²	7,28 m²	6,37 m²	5,66 m²	5,10 m²	4,63 m²	4,25 m²	3,92 m²	3,64 m²	3,40 m²	3,19 m²	3,00 m ²	2,83 m²	2,68 m²	2,55 m²	2,43 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,12 m²	2,04 m ²	1,96 m²

											τL											
									Modu	ulgewicht	/Module v	weight = ≤	530 kg									
Alu	u Rm ≥ 215MPa							N	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ole module	area								
Wind	flast/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(uu	0,5	0,96 m²	0,83 m²	0,72 m ²	0,64 m²	0,58 m²	0,53 m²	0,48 m²	0,44 m ²	0,41 m²	0,39 m²	0,36 m²	0,34 m ²	0,32 m²	0,30 m²	0,29 m²	0,28 m²	0,26 m²	0,25 m²	0,24 m²	0,23 m²	0,22 m
ш) SS3	0,6	2,23 m²	1,91 m²	1,67 m ²	1,49 m ²	1,34 m²	1,22 m ²	1,11 m ²	1,03 m ²	0,96 m ²	0,89 m ²	0,84 m²	0,79 m ²	0,74 m ²	0,70 m ²	0,67 m ²	0,64 m ²	0,61 m ²	0,58 m²	0,56 m ²	0,53 m ²	0,51 m
licks.	0,7	3,51 m²	3,01 m²	2,64 m ²	2,34 m²	2,11 m²	1,92 m²	1,76 m²	1,62 m²	1,51 m²	1,41 m²	1,32 m²	1,24 m²	1,17 m²	1,11 m²	1,05 m²	1,00 m ²	0,96 m²	0,92 m²	0,88 m²	0,84 m ²	0,81 m
eett	0,8	4,78 m²	4,10 m²	3,58 m²	3,19 m²	2,87 m²	2,61 m²	2,39 m²	2,21 m²	2,05 m²	1,91 m²	1,79 m²	1,69 m²	1,59 m²	1,51 m²	1,43 m ²	1,37 m ²	1,30 m²	1,25 m²	1,19 m²	1,15 m ²	1,10 m ²
e/Sh	0,9	5,74 m²	4,92 m²	4,31 m²	3,83 m²	3,45 m²	3,13 m²	2,87 m²	2,65 m²	2,46 m²	2,30 m²	2,15 m²	2,03 m ²	1,91 m²	1,81 m²	1,72 m²	1,64 m²	1,57 m²	1,50 m²	1,44 m²	1,38 m ²	1,33 m
hite	1	6,61 m²	5,67 m²	4,96 m ²	4,41 m ²	3,97 m²	3,61 m ²	3,31 m²	3,05 m ²	2,83 m ²	2,64 m²	2,48 m²	2,33 m ²	2,20 m ²	2,09 m²	1,98 m²	1,89 m ²	1,80 m ²	1,72 m²	1,65 m²	1,59 m ²	1,53 m ²
Bie	1,2	8,54 m²	7,32 m²	6,40 m²	5,69 m²	5,12 m²	4,66 m²	4,27 m²	3,94 m²	3,66 m²	3,42 m²	3,20 m²	3,01 m²	2,85 m²	2,70 m²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,05 m²	1,97 m ³
	1,5	8,54 m²	7,32 m²	6,40 m²	5,69 m²	5,12 m²	4,66 m²	4,27 m²	3,94 m²	3,66 m²	3,42 m²	3,20 m²	3,01 m ²	2,85 m²	2,70 m²	2,56 m²	2,44 m ²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,05 m²	1,97 m ²

TSE ALU RM ≥ 165 MPA

											TSE											
									Modu	ulgewicht	/Module v	weight = ≤	20 kg									
Alu	ıRm ≥ 165MPa							N	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	e area								
Wind	last/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(mu	0,5	1,97 m²	1,69 m²			1,18 m ²					0,79 m ²					0,59 m ²			0,51 m ²			
5	0,6	3,03 m²	2,60 m²	2,27 m²	2,02 m²	1,82 m²	1,65 m²	1,51 m²	1,40 m²	1,30 m²	1,21 m²	1,14 m²	1,07 m²	1,01 m²	0,96 m²	0,91 m²	0,87 m²	0,83 m²	0,79 m²	0,76 m²	0,73 m²	0,70 m²
ldt	0,7	4,17 m²	3,57 m²	3,13 m²	2,78 m²	2,50 m ²	2,27 m²	2,08 m²	1,92 m²	1,79 m²	1,67 m²	1,56 m²	1,47 m²	1,39 m²	1,32 m²	1,25 m ²	1,19 m ²	1,14 m ²	1,09 m ²	1,04 m ²	1,00 m ²	0,96 m²
1 te	0,8	5,22 m²	4,48 m²	3,92 m ²	3,48 m²	3,13 m ²	2,85 m²	2,61 m²	2,41 m²	2,24 m²	2,09 m ²	1,96 m²	1,84 m²	1,74 m²	1,65 m²	1,57 m²	1,49 m ²	1,42 m ²	1,36 m ²	1,31 m ²	1,25 m ²	1,21 m²
ce/St	0,9	6,00 m²	5,14 m²	4,50 m ²	4,00 m ²	3,60 m²	3,27 m²	3,00 m²	2,77 m²	2,57 m²	2,40 m ²	2,25 m²	2,12 m²	2,00 m²	1,89 m²	1,80 m²	1,71 m²	1,64 m²	1,57 m²	1,50 m²	1,44 m²	1,38 m²
R La	1	6,81 m²	5,83 m²	5,10 m ²	4,54 m ²	4,08 m ²	3,71 m²	3,40 m²	3,14 m²	2,92 m²	2,72 m ²	2,55 m²	2,40 m²	2,27 m²	2,15 m²	2,04 m ²	1,94 m ²	1,86 m²	1,78 m²	1,70 m ²	1,63 m²	1,57 m²
Bled	1,2	8,47 m²	7,26 m²	6,35 m²	5,65 m²	5,08 m²	4,62 m²	4,24 m²	3,91 m²	3,63 m²	3,39 m²	3,18 m²	2,99 m²	2,82 m²	2,68 m²	2,54 m²	2,42 m²	2,31 m²	2,21 m²	2,12 m²	2,03 m²	1,96 m²
	1,5	11,61 m²	9,95 m²	8,71 m²	7,74 m²	6,97 m ²	6,33 m²	5,81 m²	5,36 m²	4,98 m²	4,64 m²	4,35 m²	4,10 m²	3,87 m²	3,67 m²	3,48 m²	3,32 m²	3,17 m ²	3,03 m ²	2,90 m²	2,79 m²	2,68 m²

											TSE											
									Modu	ulgewicht,	/Module v	veight = ≤	25 kg									
Alu	u Rm ≥ 165MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	e area								
Wind	llast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(ji	0,5	1,61 m²	1,38 m²	1,21 m ²	1,07 m ²	0,97 m ²	0,88 m²	0,81 m²	0,74 m ²	0,69 m²	0,64 m²	0,60 m²	0,57 m²	0,54 m²	0,51 m²	0,48 m²	0,46 m ²	0,44 m ²	0,42 m ²	0,40 m ²	0,39 m²	0,37 m²
-) 552	0,6	2,67 m²	2,29 m²	2,00 m²	1,78 m²	1,60 m²	1,45 m²	1,33 m²	1,23 m²	1,14 m²	1,07 m ²	1,00 m²	0,94 m²	0,89 m²	0,84 m²	0,80 m²	0,76 m²	0,73 m ²	0,70 m ²	0,67 m ²	0,64 m²	0,62 m²
lickin	0,7	3,81 m²	3,26 m²	2,85 m²	2,54 m²	2,28 m²	2,08 m²	1,90 m ²	1,76 m²	1,63 m²	1,52 m²	1,43 m²	1,34 m²	1,27 m²	1,20 m ²	1,14 m ²	1,09 m ²	1,04 m ²	0,99 m ²	0,95 m ²	0,91 m²	0,88 m²
eet 1	0,8	4,86 m²	4,17 m²	3,65 m²	3,24 m²	2,92 m²	2,65 m²	2,43 m²	2,24 m²	2,08 m²	1,94 m²	1,82 m²	1,72 m²	1,62 m²	1,54 m²	1,46 m²	1,39 m²	1,33 m²	1,27 m ²	1,22 m ²	1,17 m²	1,12 m²
e/sh	0,9	5,64 m²	4,83 m²	4,23 m²	3,76 m²	3,38 m²	3,08 m²	2,82 m²	2,60 m²	2,42 m²	2,26 m²	2,11 m²	1,99 m²	1,88 m²	1,78 m²	1,69 m²	1,61 m²	1,54 m²	1,47 m ²	1,41 m ²	1,35 m²	1,30 m²
1stärf	1	6,43 m²	5,51 m²	4,82 m²	4,29 m ²	3,86 m²	3,51 m²	3,22 m²	2,97 m²	2,76 m²	2,57 m²	2,41 m²	2,27 m²	2,14 m²	2,03 m²	1,93 m²	1,84 m²	1,75 m²	1,68 m ²	1,61 m²	1,54 m²	1,48 m²
Blec	1,2	8,10 m²	6,94 m²	6,07 m²	5,40 m²	4,86 m²	4,42 m²	4,05 m²	3,74 m²	3,47 m²	3,24 m²	3,04 m²	2,86 m²	2,70 m²	2,56 m²	2,43 m²	2,31 m²	2,21 m²	2,11 m²	2,02 m²	1,94 m²	1,87 m²
	1,5	11,25 m²	9,64 m²	8,44 m ²	7,50 m ²	6,75 m²	6,14 m²	5,63 m²	5,19 m²	4,82 m²	4,50 m ²	4,22 m²	3,97 m²	3,75 m²	3,55 m²	3,38 m²	3,21 m²	3,07 m ²	2,93 m²	2,81 m²	2,70 m²	2,60 m²

											TSE											
									Modu	ulgewicht,	/Module v	veight = ≤	30 kg									
A	lu Rm ≥ 165MPa							M	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissik	ole module	area								
Wir	ndlast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ĩ	0,5	1,25 m²	1,07 m²	0,94 m ²	0,83 m ²	0,75 m ²	0,68 m²	0,63 m ²	0,58 m ²	0,54 m ²	0,50 m ²	0,47 m²	0,44 m²	0,42 m²	0,39 m²	0,38 m²	0,36 m ²	0,34 m ²	0,33 m²	0,31 m ²	0,30 m ²	0,29 m²
-) 552	0,6	2,31 m²	1,98 m²	1,73 m²	1,54 m²	1,38 m²	1,26 m ²	1,15 m ²	1,06 m²	0,99 m²	0,92 m ²	0,86 m²	0,81 m²	0,77 m ²	0,73 m ²	0,69 m ²	0,66 m ²	0,63 m ²	0,60 m ²	0,58 m ²	0,55 m²	0,53 m²
ę.	0,7	3,44 m²	2,95 m²	2,58 m²	2,30 m²	2,07 m²	1,88 m²	1,72 m²	1,59 m²	1,48 m²	1,38 m²	1,29 m²	1,22 m²	1,15 m ²	1,09 m ²	1,03 m ²	0,98 m ²	0,94 m ²	0,90 m ²	0,86 m ²	0,83 m ²	0,79 m²
eet ti	0,8	4,50 m²	3,86 m²	3,38 m²	3,00 m ²	2,70 m ²	2,45 m²	2,25 m²	2,08 m²	1,93 m²	1,80 m ²	1,69 m²	1,59 m²	1,50 m ²	1,42 m ²	1,35 m ²	1,29 m ²	1,23 m ²	1,17 m ²	1,13 m ²	1,08 m ²	1,04 m²
e/sh	0,9	5,28 m²	4,52 m²	3,96 m²	3,52 m²	3,17 m ²	2,88 m²	2,64 m²	2,44 m²	2,26 m²	2,11 m²	1,98 m²	1,86 m²	1,76 m²	1,67 m²	1,58 m²	1,51 m²	1,44 m ²	1,38 m ²	1,32 m ²	1,27 m²	1,22 m²
stärt	1	6,06 m²	5,19 m²	4,54 m²	4,04 m ²	3,63 m²	3,30 m²	3,03 m²	2,79 m²	2,60 m²	2,42 m²	2,27 m²	2,14 m²	2,02 m²	1,91 m²	1,82 m²	1,73 m²	1,65 m²	1,58 m²	1,51 m²	1,45 m²	1,40 m²
Blech	1,2	7,72 m²	6,62 m²	5,79 m²	5,15 m²	4,63 m²	4,21 m²	3,86 m²	3,56 m²	3,31 m²	3,09 m²	2,90 m²	2,73 m²	2,57 m²	2,44 m²	2,32 m²	2,21 m²	2,11 m²	2,01 m ²	1,93 m²	1,85 m²	1,78 m²
	1,5	10,89 m²	9,33 m²	8,17 m²	7,26 m²	6,53 m²	5,94 m²	5,44 m²	5,03 m²	4,67 m²	4,36 m²	4,08 m²	3,84 m²	3,63 m²	3,44 m²	3,27 m²	3,11 m²	2,97 m ²	2,84 m ²	2,72 m²	2,61 m²	2,51 m²

TLE ALU RM ≥ 165 MPA

											TLE											
									Moo	lulgewich	t/Module	e weight =	≤ 20 kg									
Alu F	Rm ≥ 165MPa							M	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissi	ble module	e area								
Nindlast	l/Windload qp (kN/m ^c)	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,
(m	0,5	1,53 m²	1,31 m ²	1,15 m ²	1,02 m ²	0,92 m²	0,83 m ²	0,76 m ²	0,71 m²	0,65 m ²	0,61 m²	0,57 m ²	0,54 m ²	0,51 m ²	0,48 m ²	0,46 m ²	0,44 m ²	0,42 m²	0,40 m²	0,38 m²	0,37 m²	0,35
5	0,6	2,94 m²	2,52 m²	2,21 m²	1,96 m²	1,77 m²	1,61 m²	1,47 m²	1,36 m²	1,26 m²	1,18 m ²	1,10 m²	1,04 m ²	0,98 m ²	0,93 m ²	0,88 m ²	0,84 m ²	0,80 m²	0,77 m ²	0,74 m²	0,71 m²	0,68
l k	0,7	4,44 m²	3,81 m²	3,33 m²	2,96 m²	2,67 m²	2,42 m²	2,22 m²	2,05 m²	1,90 m²	1,78 m²	1,67 m²	1,57 m²	1,48 m²	1,40 m ²	1,33 m²	1,27 m ²	1,21 m²	1,16 m²	1,11 m²	1,07 m²	1,03
8	0,8	5,86 m²	5,02 m²	4,40 m ²	3,91 m²	3,52 m²	3,20 m²	2,93 m²	2,71 m²	2,51 m²	2,34 m²	2,20 m²	2,07 m²	1,95 m²	1,85 m²	1,76 m²	1,67 m²	1,60 m²	1,53 m²	1,47 m²	1,41 m²	1,35
e/sh	0,9	6,92 m²	5,93 m²	5,19 m²	4,61 m ²	4,15 m²	3,77 m²	3,46 m²	3,19 m²	2,96 m²	2,77 m²	2,59 m²	2,44 m ²	2,31 m²	2,18 m²	2,08 m²	1,98 m²	1,89 m²	1,80 m²	1,73 m²	1,66 m²	1,60
	1	7,97 m²	6,83 m²	5,98 m ²	5,31 m ²	4,78 m ²	4,35 m²	3,99 m²	3,68 m²	3,42 m²	3,19 m ²	2,99 m²	2,81 m²	2,66 m²	2,52 m²	2,39 m²	2,28 m²	2,17 m²	2,08 m²	1,99 m²	1,91 m²	1,84
	1,2	10,19 m²	8,74 m²	7,65 m²	6,80 m²	6,12 m²	5,56 m²	5,10 m²	4,71 m²	4,37 m²	4,08 m²	3,82 m²	3,60 m²	3,40 m²	3,22 m²	3,06 m²	2,91 m²	2,78 m²	2,66 m²	2,55 m²	2,45 m²	2,35
	1,5	14,08 m²	12,07 m ^a	10,56 m ²	9,39 m²	8,45 m²	7,68 m²	7,04 m²	6,50 m²	6,04 m²	5,63 m²	5,28 m²	4,97 m ²	4,69 m ²	4,45 m ²	4,23 m ²	4,02 m ²	3,84 m²	3,67 m²	3,52 m²	3,38 m²	3,25

											TLE											
									Modul	gewicht/I	Module w	eight = ≤ 2	25 kg									
Alu I	Rm ≥ 165MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Ma>	. permissi	ble module	e area								
Windlast	t/Windload qp [kN/m ^c]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(m.	0,5	0,78 m ²	0,67 m ²	0,58 m ²	0,52 m ²	0,47 m ²	0,42 m ²	0,39 m²	0,36 m²	0,33 m²	0,31 m²	0,29 m²	0,27 m ²	0,26 m ²	0,25 m²	0,23 m²	0,22 m²	0,21 m²	0,20 m²	0,19 m²	0,19 m²	0,18 m
100	0,6	2,18 m²	1,87 m²	1,64 m ²	1,45 m²	1,31 m²	1,19 m²	1,09 m ²	1,01 m²	0,93 m²	0,87 m²	0,82 m²	0,77 m ²	0,73 m ²	0,69 m ²	0,65 m²	0,62 m ²	0,59 m²	0,57 m²	0,55 m²	0,52 m²	0,50 m
lde	0,7	3,69 m²	3,17 m ²	2,77 m²	2,46 m²	2,22 m²	2,02 m²	1,85 m²	1,71 m²	1,58 m²	1,48 m²	1,39 m²	1,30 m ²	1,23 m ²	1,17 m ²	1,11 m ²	1,06 m ²	1,01 m ²	0,96 m ^z	0,92 m²	0,89 m²	0,85 m ²
Det fi	0,8	5,10 m ²	4,37 m ²	3,82 m²	3,40 m ²	3,06 m ²	2,78 m ²	2,55 m²	2,35 m²	2,18 m ²	2,04 m ²	1,91 m ²	1,80 m ²	1,70 m ²	1,61 m²	1,53 m ²	1,46 m ²	1,39 m ²	1,33 m ²	1,27 m ²	1,22 m ²	1,18 m ²
l (s)	0,9	6,15 m²	5,27 m ²	4,61 m ²	4,10 m ²	3,69 m²	3,36 m²	3,08 m ²	2,84 m²	2,64 m ²	2,46 m ²	2,31 m²	2,17 m ²	2,05 m ²	1,94 m²	1,85 m²	1,76 m ²	1,68 m²	1,61 m²	1,54 m²	1,48 m²	1,42 m ³
stär	1	7,21 m²	6,18 m²	5,41 m²	4,81 m²	4,33 m²	3,93 m²	3,60 m²	3,33 m²	3,09 m²	2,88 m²	2,70 m²	2,54 m²	2,40 m ²	2,28 m²	2,16 m²	2,06 m²	1,97 m²	1,88 m²	1,80 m²	1,73 m²	1,66 m
Bleck	1,2	9,43 m²	8,08 m²	7,07 m ²	6,29 m²	5,66 m²	5,14 m²	4,72 m²	4,35 m²	4,04 m²	3,77 m ²	3,54 m²	3,33 m²	3,14 m²	2,98 m²	2,83 m²	2,69 m²	2,57 m²	2,46 m²	2,36 m²	2,26 m²	2,18 m ³
	1,5	13,32 m ²	11,42 m ²	9,99 m ²	8,88 m ²	7,99 m ²	7,27 m ²	6,66 m ²	6,15 m²	5,71 m ²	5,33 m ²	4,99 m ²	4,70 m ²	4,44 m ²	4,21 m ²	4,00 m ²	3,81 m ²	3,63 m²	3,47 m ²	3,33 m²	3,20 m²	3,07 m ³

											TLE											
									Modu	Igewicht	/Module v	weight = ≤	30 kg									
Alu	Rm ≥ 165MPa							N	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissi	ble module	e area								
Windla	st/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(m	0,5	0,03 m ²	0,02 m ²	0,02 m ²	0,02 m ²	0,02 m ²	0,02 m ²	0,01 m²	0,01 m²	0,01 m²	0,01 m ²	0,01 m²	0,01 m²	0,01 m²	0,01 m ²	0,01 n						
	0,6	1,42 m ²	1,21 m ²	1,06 m ²	0,94 m ²	0,85 m ²	0,77 m ²	0,71 m ²	0,65 m²	0,61 m ²	0,57 m ²	0,53 m ²	0,50 m ²	0,47 m ²	0,45 m ²	0,43 m ²	0,40 m ²	0,39 m ²	0,37 m ²	0,35 m²	0,34 m²	0,33 n
- lé	0,7	2,94 m²	2,52 m²	2,21 m²	1,96 m ²	1,77 m ²	1,61 m²	1,47 m ²	1,36 m²	1,26 m ²	1,18 m ²	1,10 m ²	1,04 m ²	0,98 m ²	0,93 m ²	0,88 m ²	0,84 m ²	0,80 m ²	0,77 m ²	0,74 m²	0,71 m²	0,68 m
t a	0,8	4,33 m²	3,71 m ²	3,25 m²	2,89 m²	2,60 m ²	2,36 m²	2,17 m²	2,00 m²	1,86 m²	1,73 m²	1,63 m²	1,53 m²	1,44 m ²	1,37 m ²	1,30 m ²	1,24 m²	1,18 m²	1,13 m²	1,08 m²	1,04 m²	1,00 m
-45	0,9	5,39 m²	4,62 m ²	4,04 m ²	3,59 m²	3,23 m²	2,94 m²	2,69 m²	2,49 m²	2,31 m²	2,16 m²	2,02 m²	1,90 m ²	1,80 m ²	1,70 m²	1,62 m²	1,54 m²	1,47 m²	1,41 m ²	1,35 m²	1,29 m²	1,24 m
står	1	6,44 m²	5,52 m ²	4,83 m ²	4,30 m ²	3,87 m²	3,52 m²	3,22 m²	2,97 m²	2,76 m²	2,58 m²	2,42 m²	2,27 m²	2,15 m ²	2,04 m ²	1,93 m ²	1,84 m ²	1,76 m²	1,68 m²	1,61 m²	1,55 m²	1,49 m
Bled	1,2	8,67 m ²	7,43 m ²	6,50 m ²	5,78 m ²	5,20 m ²	4,73 m ²	4,33 m ²	4,00 m ²	3,71 m ²	3,47 m²	3,25 m ²	3,06 m ²	2,89 m ²	2,74 m²	2,60 m ²	2,48 m²	2,36 m²	2,26 m²	2,17 m²	2,08 m²	2,00 n
	1,5	12,56 m ^a	10,76 m ²	9,42 m ²	8,37 m ²	7,53 m²	6,85 m²	6,28 m²	5,79 m²	5,38 m²	5,02 m²	4,71 m ²	4.43 m ²	4.19 m ²	3,96 m ²	3,77 m ²	3,59 m²	3,42 m²	3,28 m²	3,14 m²	3,01 m²	2,90 m

TSE ALU RM ≥ 215 MPA

											TSE											
									Modu	lgewicht,	/Module v	weight = ≤	20 kg									
Alu	u Rm ≥ 215MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissi	ole module	e area								
Wind	flast/Windload qp [idN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(u	0,5	3,03 m²	2,60 m²	2,27 m ²	2,02 m ²	1,82 m²	1,65 m²	1,51 m²	1,40 m²	1,30 m²	1,21 m²	1,14 m²	1,07 m²	1,01 m²	0,96 m²	0,91 m²	0,87 m²	0,83 m²	0,79 m²	0,76 m²	0,73 m²	0,70 m²
5	0,6	4,42 m ²	3,79 m²	3,31 m²	2,94 m²	2,65 m²	2,41 m²	2,21 m²	2,04 m²	1,89 m²	1,77 m²	1,66 m²	1,56 m²	1,47 m ²	1,39 m ²	1,33 m ²	1,26 m ²	1,20 m²	1,15 m ²	1,10 m ²	1,06 m ²	1,02 m²
k a	0,7	5,83 m²	5,00 m ²	4,38 m ²	3,89 m²	3,50 m²	3,18 m²	2,92 m²	2,69 m²	2,50 m²	2,33 m²	2,19 m²	2,06 m ²	1,94 m²	1,84 m²	1,75 m²	1,67 m²	1,59 m²	1,52 m²	1,46 m²	1,40 m ²	1,35 m²
ti ee	0,8	7,22 m²	6,19 m²	5,42 m²	4,81 m²	4,33 m²	3,94 m ²	3,61 m²	3,33 m²	3,10 m²	2,89 m²	2,71 m²	2,55 m²	2,41 m ²	2,28 m²	2,17 m²	2,06 m²	1,97 m²	1,88 m²	1,81 m²	1,73 m²	1,67 m²
ke/St	0,9	8,28 m²	7,10 m²	6,21 m²	5,52 m²	4,97 m²	4,52 m²	4,14 m²	3,82 m²	3,55 m²	3,31 m²	3,10 m²	2,92 m²	2,76 m²	2,61 m²	2,48 m²	2,37 m²	2,26 m²	2,16 m²	2,07 m²	1,99 m²	1,91 m²
hstärl	1	9,25 m ²	7,93 m ²	6,94 m ²	6,17 m ²	5,55 m²	5,05 m ²	4,63 m ²	4,27 m ²	3,96 m ²	3,70 m ²	3,47 m ²	3,26 m ²	3,08 m ²	2,92 m²	2,78 m²	2,64 m²	2,52 m²	2,41 m²	2,31 m²	2,22 m²	2,13 m²
Bled	1,2	11,44 m ^a	9,81 m²	8,58 m²	7,63 m ²	6,87 m²	6,24 m ²	5,72 m²	5,28 m²	4,90 m ²	4,58 m ²	4,29 m ²	4,04 m ²	3,81 m²	3,61 m²	3,43 m ²	3,27 m ²	3,12 m²	2,99 m²	2,86 m²	2,75 m²	2,64 m²
	1,5	15,67 m ^a	13,43 m ^a	11,75 m ^a	10,44 m ^a	9,40 m²	8,55 m²	7,83 m²	7,23 m²	6,71 m²	6,27 m ²	5,88 m²	5,53 m ²	5,22 m ²	4,95 m²	4,70 m ²	4,48 m²	4,27 m²	4,09 m²	3,92 m²	3,76 m²	3,62 m²

											TSE											
									Modul	gewicht/I	Module w	eight = ≤ 2	25 kg									
Alu	Rm ≥ 215MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	e area								
Windl	ast/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(u	0,5	2,67 m²	2,29 m²	2,00 m ²	1,78 m²	1,60 m²	1,45 m²	1,33 m²	1,23 m²	1,14 m ²	1,07 m ²	1,00 m ²	0,94 m ²	0,89 m²	0,84 m²	0,80 m²	0,76 m²	0,73 m²	0,70 m²	0,67 m²	0,64 m²	0,62 m²
5	0,6	4,06 m ²	3,48 m²	3,04 m ²	2,70 m ²	2,43 m²	2,21 m²	2,03 m²	1,87 m²	1,74 m²	1,62 m²	1,52 m²	1,43 m ²	1,35 m ²	1,28 m²	1,22 m ²	1,16 m²	1,11 m ²	1,06 m ²	1,01 m²	0,97 m ²	0,94 m²
Ę.	0,7	5,47 m²	4,69 m ²	4,10 m ²	3,65 m²	3,28 m²	2,98 m²	2,74 m²	2,53 m²	2,35 m²	2,19 m²	2,05 m²	1,93 m²	1,82 m²	1,73 m²	1,64 m²	1,56 m²	1,49 m ²	1,43 m²	1,37 m²	1,31 m ²	1,26 m²
tt eet	0,8	6,86 m²	5,88 m²	5,15 m²	4,57 m²	4,12 m²	3,74 m²	3,43 m²	3,17 m²	2,94 m²	2,74 m²	2,57 m²	2,42 m²	2,29 m²	2,17 m²	2,06 m²	1,96 m²	1,87 m²	1,79 m²	1,72 m²	1,65 m²	1,58 m²
-{s	0,9	7,92 m ²	6,79 m ²	5,94 m ²	5,28 m²	4,75 m²	4,32 m ²	3,96 m²	3,65 m²	3,39 m²	3,17 m ²	2,97 m²	2,79 m ²	2,64 m ²	2,50 m ²	2,38 m²	2,26 m²	2,16 m²	2,07 m²	1,98 m²	1,90 m²	1,83 m²
står	1	8,89 m²	7,62 m ²	6,67 m ²	5,93 m²	5,33 m²	4,85 m²	4,44 m²	4,10 m ²	3,81 m²	3,56 m²	3,33 m²	3,14 m ²	2,96 m²	2,81 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,42 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,13 m²	2,05 m²
Bleet	1,2	11,08 m²	9,50 m²	8,31 m²	7,39 m²	6,65 m²	6,05 m²	5,54 m²	5,12 m²	4,75 m²	4,43 m ²	4,16 m ²	3,91 m²	3,69 m²	3,50 m²	3,33 m²	3,17 m²	3,02 m ^z	2,89 m²	2,77 m²	2,66 m²	2,56 m²
	1,5	15,29 m²	13,11 m ²	11,47 m ^a	10,19 m ²	9,18 m²	8,34 m²	7,65 m²	7,06 m²	6,55 m²	6,12 m²	5,73 m²	5,40 m²	5,10 m²	4,83 m²	4,59 m²	4,37 m²	4,17 m ²	3,99 m²	3,82 m²	3,67 m²	3,53 m²

											TSE											
									Modu	lgewicht,	/Module \	weight = ≤	30 kg									
Al	u Rm ≥ 215MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Ma>	. permissi	ble module	e area								
Wine	dlast/Windload qp [kN/m']	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ĩ	0,5	2,31 m²	1,98 m²	1,73 m ²	1,54 m ²	1,38 m²	1,26 m²	1,15 m²	1,06 m²	0,99 m²	0,92 m²	0,86 m ²	0,81 m ²	0,77 m ²	0,73 m ²	0,69 m²	0,66 m²	0,63 m²	0,60 m²	0,58 m²	0,55 m²	0,53 m²
553	0,6	3,69 m²	$3,17 \text{ m}^2$	2,77 m²	2,46 m ²	2,22 m²	2,02 m²	1,85 m²	1,71 m²	1,58 m²	1,48 m²	1,39 m ²	1,30 m ²	1,23 m ²	1,17 m ²	1,11 m ²	1,06 m ²	1,01 m ²	0,96 m ²	0,92 m ²	0,89 m ²	0,85 m²
de la	0,7	5,11 m²	4,38 m²	3,83 m²	3,41 m²	3,07 m²	2,79 m²	2,56 m²	2,36 m²	2,19 m²	2,04 m²	1,92 m²	1,80 m²	1,70 m ²	1,61 m²	1,53 m²	1,46 m²	1,39 m²	1,33 m²	1,28 m²	1,23 m²	1,18 m²
ŧ	0,8	6,50 m²	5,57 m²	4,88 m²	4,33 m²	3,90 m²	3,55 m²	3,25 m²	3,00 m²	2,79 m²	2,60 m²	2,44 m²	2,29 m²	2,17 m²	2,05 m²	1,95 m²	1,86 m²	1,77 m²	1,70 m²	1,63 m²	1,56 m²	1,50 m²
e/Sh	0,9	7,56 m ²	6,48 m²	5,67 m ²	5,04 m²	4,53 m²	4,12 m ²	3,78 m²	3,49 m²	3,24 m²	3,02 m²	2,83 m²	2,67 m ²	2,52 m²	2,39 m²	2,27 m²	2,16 m²	2,06 m²	1,97 m²	1,89 m²	1,81 m²	1,74 m²
står	1	8,53 m²	7,31 m ²	6,40 m ²	5,69 m ²	5,12 m ²	4,65 m ²	4,26 m ²	3,94 m²	3,65 m ²	3,41 m ²	3,20 m ²	3,01 m ²	2,84 m ²	2,69 m ²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,22 m²	2,13 m²	2,05 m²	1,97 m²
Blect	1,2	10,72 m²	9,19 m²	8,04 m²	7,15 m²	6,43 m²	5,85 m²	5,36 m²	4,95 m²	4,60 m²	4,29 m²	4,02 m ²	3,78 m ²	3,57 m²	3,39 m²	3,22 m²	3,06 m²	2,92 m²	2,80 m²	2,68 m²	2,57 m²	2,47 m²
	1,5	14,92 m²	12,79 m²	11,19 m ²	9,94 m²	8,95 m²	8,14 m²	7,46 m²	6,88 m²	6,39 m²	5,97 m²	5,59 m²	5,26 m²	4,97 m ²	4,71 m²	4,48 m²	4,26 m²	4,07 m ²	3,89 m²	3,73 m²	3,58 m²	3,44 m²

TLE ALU RM ≥ 215 MPA

											TLE											
									Modu	lgewicht,	/Module v	weight = ≤	5 20 kg									
Alι	ıRm ≥ 215MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissi	ble module	e area								
Wind	last/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(Line	0,5	2,94 m²	2,52 m ²	2,21 m ²	1,96 m²	1,77 m ²	1,61 m²	1,47 m²	1,36 m²	1,26 m ²	1,18 m ²	1,10 m ²	1,04 m ²	0,98 m ²	0,93 m ²	0,88 m ²	0,84 m ²	0,80 m²	0,77 m ²	0,74 m²	0,71 m²	0,68 n
5	0,6	4,81 m²	4,12 m ²	3,60 m ²	3,20 m²	2,88 m²	2,62 m²	2,40 m²	2,22 m²	2,06 m²	1,92 m²	1,80 m²	1,70 m ²	1,60 m ²	1,52 m²	1,44 m ²	1,37 m²	1,31 m²	1,25 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,11 n
-si	0,7	6,67 m²	5,71 m²	5,00 m ²	4,44 m²	4,00 m ²	3,64 m ²	3,33 m²	3,08 m²	2,86 m²	2,67 m²	2,50 m ²	2,35 m²	2,22 m²	2,11 m²	2,00 m²	1,90 m²	1,82 m²	1,74 m²	1,67 m²	1,60 m²	1,54 m
- E	0,8	8,56 m²	7,33 m²	6,42 m²	5,70 m²	5,13 m²	4,67 m ²	4,28 m²	3,95 m²	3,67 m²	3,42 m²	3,21 m²	3,02 m²	2,85 m²	2,70 m²	2,57 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,23 m²	2,14 m²	2,05 m²	1,97 m
ie/Sh	0,9	9,94 m²	8,52 m²	7,46 m ²	6,63 m²	5,97 m²	5,42 m²	4,97 m²	4,59 m²	4,26 m²	3,98 m²	3,73 m ²	3,51 m²	3,31 m²	3,14 m²	2,98 m²	2,84 m²	2,71 m²	2,59 m²	2,49 m²	2,39 m²	2,29 m
15t Ru	1	11,25 m ^a	9,64 m ²	8,44 m ²	7,50 m ²	6,75 m ²	6,14 m ²	5,63 m²	5,19 m²	4,82 m ²	4,50 m ²	4,22 m ²	3,97 m ²	3,75 m ²	3,55 m²	3,38 m²	3,21 m²	3,07 m ²	2,93 m²	2,81 m²	2,70 m²	2,60 m
Blect	1,2	14,08 m²	12,07 m²	10,56 m²	9,39 m²	8,45 m²	7,68 m²	7,04 m²	6,50 m²	6,04 m²	5,63 m²	5,28 m²	4,97 m ²	4,69 m ²	4,45 m²	4,23 m ²	4,02 m ²	3,84 m²	3,67 m²	3,52 m²	3,38 m²	3,25 m
1	1,5	14,08 m²	12,07 m ^a	10,56 m ^a	9,39 m²	8,45 m²	7,68 m²	7,04 m²	6,50 m²	6,04 m²	5,63 m²	5,28 m²	4,97 m ²	4,69 m ²	4,45 m ²	4,23 m ²	4,02 m²	3,84 m²	3,67 m²	3,52 m²	3,38 m²	3,25 m

											TLE											
									Modu	lgewicht	/Module v	weight = ≤	≤25 kg									
Alı	u Rm ≥ 215MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissi	ble module	e area								
Wind	flast/Windload qp (kN/m ^c)	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(L	0,5	2,18 m²	1,87 m ²	1,64 m ²	1,45 m ²	1,31 m ²	1,19 m²	1,09 m ²	1,01 m ²	0,93 m²	0,87 m ²	0,82 m ²	0,77 m ²	0,73 m ²	0,69 m²	0,65 m ²	0,62 m²	0,59 m²	0,57 m²	0,55 m²	0,52 m²	0,50 r
-) SS	0,6	4,04 m ²	3,46 m²	3,03 m ²	2,69 m²	2,43 m²	2,20 m²	2,02 m²	1,87 m²	1,73 m²	1,62 m²	1,52 m²	1,43 m ²	1,35 m ²	1,28 m ²	1,21 m ²	1,15 m ²	1,10 m²	1,05 m²	1,01 m ²	0,97 m²	0,93 r
Nck	0,7	5,92 m²	5,07 m ²	4,44 m ²	3,94 m²	3,55 m²	3,23 m²	2,96 m²	2,73 m²	2,54 m²	2,37 m ²	2,22 m²	2,09 m ²	1,97 m ²	1,87 m²	1,78 m²	1,69 m²	1,61 m²	1,54 m²	1,48 m²	1,42 m²	1,37 n
eett	0,8	7,79 m ²	6,68 m²	5,84 m ²	5,19 m ²	4,68 m ²	4,25 m ²	3,90 m ²	3,60 m²	3,34 m²	3,12 m ²	2,92 m²	2,75 m ²	2,60 m ²	2,46 m ²	2,34 m ²	2,23 m²	2,13 m²	2,03 m ²	1,95 m²	1,87 m ²	1,80 n
oe/Sh	0,9	9,19 m²	7,88 m ²	6,90 m ²	6,13 m²	5,52 m²	5,02 m²	4,60 m²	4,24 m²	3,94 m²	3,68 m²	3,45 m²	3,25 m²	3,06 m ²	2,90 m²	2,76 m²	2,63 m²	2,51 m²	2,40 m²	2,30 m²	2,21 m²	2,12 m
stär	1	10,49 m ^a	8,99 m ²	7,86 m ²	6,99 m²	6,29 m²	5,72 m²	5,24 m²	4,84 m²	4,49 m²	4,19 m ²	3,93 m²	3,70 m ²	3,50 m²	3,31 m²	3,15 m²	3,00 m²	2,86 m²	2,74 m²	2,62 m²	2,52 m²	2,42 n
Blect	1,2	13,32 m²	11,42 m ^a	9,99 m ²	8,88 m²	7,99 m²	7,27 m²	6,66 m²	6,15 m²	5,71 m²	5,33 m²	4,99 m²	4,70 m ²	4,44 m ²	4,21 m ²	4,00 m ²	3,81 m²	3,63 m²	3,47 m²	3,33 m²	3,20 m²	3,07 n
	1,5	13,32 m ²	11,42 m ²	9,99 m ²	8,88 m ²	7,99 m ²	7,27 m ²	6,66 m ²	6,15 m²	5,71 m ²	5,33 m ²	4,99 m ²	4,70 m ²	4,44 m ²	4,21 m ²	4,00 m ²	3,81 m ²	3,63 m ²	3,47 m ²	3,33 m²	3,20 m ²	3,07 m

											TLE											
									Modu	ulgewicht,	/Module າ	weight = ≤	50 kg									
Alu	Rm ≥ 215MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Ma>	. permissi	ble module	e area								
Windl	ast/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,
(mu	0,5	1,42 m ²	1,21 m ²	1,06 m ²	0,94 m ²	0,85 m²	0,77 m²	0,71 m ²	0,65 m²	0,61 m²	0,57 m ²	0,53 m ²	0,50 m ²	0,47 m ²	0,45 m ²	0,43 m ²	0,40 m ²	0,39 m²	0,37 m²	0,35 m²	0,34 m²	0,33
Ϋ́	0,6	3,28 m²	2,81 m²	2,46 m²	2,19 m²	1,97 m²	1,79 m²	1,64 m²	1,51 m²	1,40 m ²	1,31 m ²	1,23 m ²	1,16 m ²	1,09 m ²	1,04 m ²	0,98 m ²	0,94 m ²	0,89 m ²	0,86 m ²	0,82 m²	0,79 m²	0,76
Ξ.	0,7	5,17 m²	4,43 m ²	3,88 m²	3,44 m²	3,10 m²	2,82 m²	2,58 m²	2,38 m²	2,21 m²	2,07 m²	1,94 m²	1,82 m²	1,72 m²	1,63 m²	1,55 m²	1,48 m²	1,41 m²	1,35 m²	1,29 m²	1,24 m²	1,19
ŧ	0,8	7,03 m ²	6,02 m²	5,27 m ²	4,69 m ²	4,22 m²	3,83 m²	3,51 m²	3,24 m²	3,01 m²	2,81 m²	2,64 m²	2,48 m²	2,34 m²	2,22 m²	2,11 m²	2,01 m²	1,92 m²	1,83 m²	1,76 m²	1,69 m²	1,62
\$ F	0,9	8,44 m²	7,24 m ²	6,33 m ²	5,63 m²	5,07 m ²	4,61 m ²	4,22 m²	3,90 m²	3,62 m²	3,38 m²	3,17 m²	2,98 m²	2,81 m²	2,67 m²	2,53 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m²	1,95
	1	9,72 m ²	8,33 m ²	7,29 m ²	6,48 m²	5,83 m²	5,30 m ²	4,86 m ²	4,49 m²	4,17 m ²	3,89 m ²	3,65 m ²	3,43 m ²	3,24 m ²	3,07 m ²	2,92 m²	2,78 m²	2,65 m²	2,54 m²	2,43 m²	2,33 m²	2,24
Bied	1,2	12,56 m ²	10,76 m ²	9,42 m ²	8,37 m ²	7,53 m ²	6,85 m²	6,28 m ²	5,79 m²	5,38 m²	5,02 m ²	4,71 m ²	4,43 m ²	4,19 m ²	3,96 m²	3,77 m ²	3,59 m²	3,42 m ²	3,28 m ²	3,14 m ²	3,01 m ²	2,90
Ē	1,5	12.56 m ²	10,76 m²	9.42 m ²	8.37 m ²	7.53 m²	6.85 m ²	6.28 m ²	5.79 m ²	5.38 m ²	5.02 m ²	4.71 m ²	4.43 m ²	4.19 m ²	3.96 m ²	3.77 m ²	3.59 m²	3.42 m ²	3.28 m²	3.14 m ²	3.01 m ²	2.90

STANDARD MOUNTING STEEL

TS STEEL

								Modul	gewicht/M	Aodule w	eight = ≤ 2	20 kg									
Stahl/ Steel							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ole module	e area								
indlast/Windload qp [kN/m²	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
0,5	6,17 m²	5,29 m²	4,63 m ²	4,11 m ²	3,70 m ²	3,36 m²	3,08 m ²	2,85 m ²	2,64 m²	2,47 m ²	2,31 m²	2,18 m²	2,06 m²	1,95 m²	1,85 m²	1,76 m ²	1,68 m ²	1,61 m²	1,54 m²	1,48 m ²	1,42
0,55	7,22 m²	6,19 m²	5,42 m²	4,81 m²	4,33 m²	3,94 m²	3,61 m²	3,33 m²	3,10 m²	2,89 m²	2,71 m²	2,55 m²	2,41 m²	2,28 m²	2,17 m²	2,06 m²	1,97 m²	1,88 m²	1,81 m²	1,73 m²	1,67
0,63	8,89 m²	7,62 m²	6,67 m²	5,93 m²	5,33 m²	4,85 m²	4,44 m²	4,10 m ²	3,81 m²	3,56 m²	3,33 m²	3,14 m²	2,96 m²	2,81 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,42 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,13 m²	2,05
0,75	11,44 m ²	9,81 m²	8,58 m²	7,63 m²	6,87 m ²	6,24 m²	5,72 m ²	5,28 m²	4,90 m ²	4,58 m ²	4,29 m ²	4,04 m ²	3,81 m²	3,61 m²	3,43 m²	3,27 m²	3,12 m ²	2,99 m²	2,86 m²	2,75 m²	2,64
0,88	14,94 m ²	12,81 m ²	11,21 m ^a	9,96 m²	8,97 m ²	8,15 m²	7,47 m ²	6,90 m ²	6,40 m²	5,98 m²	5,60 m²	5,27 m²	4,98 m²	4,72 m ²	4,48 m ²	4,27 m ²	4,08 m ²	3,90 m²	3,74 m²	3,59 m²	3,45
1	17,89 m ²	15,33 m ²	13,42 m ²	11,93 m ²	10,73 m ²	9,76 m ²	8,94 m²	8,26 m ²	7,67 m²	7,16 m ²	6,71 m²	6,31 m²	5,96 m²	5,65 m ²	5,37 m ²	5,11 m ²	4,88 m ²	4,67 m ²	4,47 m ²	4,29 m²	4,13
1,13	17,89 m ²	15,33 m ²	13,42 m ²	11,93 m ²	10,73 m ²	9,76 m²	8,94 m²	8,26 m²	7,67 m²	7,16 m²	6,71 m²	6,31 m²	5,96 m²	5,65 m²	5,37 m²	5,11 m ²	4,88 m ²	4,67 m²	4,47 m²	4,29 m²	4,13
1,25	17,89 m ²	15,33 m ²	13,42 m ³	11,93 m ³	10,73 m ³	9,76 m ²	8,94 m ²	8,26 m ²	7,67 m²	7,16 m²	6,71 m²	6,31 m ²	5,96 m²	5,65 m ²	5,37 m ²	5,11 m ²	4,88 m ²	4,67 m ²	4,47 m ²	4,29 m²	4,13
1,5													5,96 m²					4,67 m ²	4,47 m ²	4.29 m ²	4,13

											15											
									Modul	gewicht/M	∕lodule w	eight = ≤ 2	25 kg									
Stahl/ Ste	eel							M	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	e area								
Windlast/Windload	qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
0,	,5	5,81 m²	4,98 m²	4,35 m²	3,87 m²	3,48 m²	3,17 m²	2,90 m²	2,68 m²	2,49 m²	2,32 m²	2,18 m²	2,05 m²	1,94 m²	1,83 m ²	1,74 m²	1,66 m ²	1,58 m ²	1,51 m²	1,45 m²	1,39 m²	1,34 m²
<u>ل</u> 0,5	55	6,86 m²	5,88 m²	5,15 m²	4,57 m²	4,12 m²	3,74 m²	3,43 m²	3,17 m²	2,94 m²	2,74 m²	2,57 m²	2,42 m²	2,29 m²	2,17 m²	2,06 m²	1,96 m²	1,87 m²	1,79 m²	1,72 m²	1,65 m²	1,58 m²
ss 0,6	63	8,53 m²	7,31 m²	6,40 m ²	5,69 m²	5,12 m ²	4,65 m ²	4,26 m ²	3,94 m²	3,65 m²	3,41 m ²	3,20 m²	3,01 m²	2,84 m²	2,69 m²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,22 m²	2,13 m²	2,05 m²	1,97 m²
0,7	75	11,08 m²	9,50 m²	8,31 m²	7,39 m²	6,65 m²	6,05 m²	5,54 m²	5,12 m ²	4,75 m²	4,43 m²	4,16 m²	3,91 m²	3,69 m²	3,50 m²	3,33 m²	3,17 m²	3,02 m ²	2,89 m²	2,77 m²	2,66 m²	2,56 m²
.8,0 g	88	14,58 m²	12,50 m ²	10,94 m ²	9,72 m ²	8,75 m ²	7,95 m ²	7,29 m ²	6,73 m ²	6,25 m²	5,83 m²	5,47 m²	5,15 m ²	4,86 m ²	4,61 m ²	4,38 m ²	4,17 m ²	3,98 m ²	3,80 m ²	3,65 m²	3,50 m²	3,37 m²
1	L	17,53 m²	15,02 m ²	13,15 m ²	11,69 m ²	10,52 m ²	9,56 m ²	8,76 m ²	8,09 m²	7,51 m²	7,01 m²	6,57 m²	6,19 m²	5,84 m²	5,54 m²	5,26 m ²	5,01 m ²	4,78 m ²	4,57 m ²	4,38 m²	4,21 m²	4,04 m ²
¥ 1,1	13	17,53 m²	15,02 m²	13,15 m²	11,69 m ²	10,52 m²	9,56 m ²	8,76 m ²	8,09 m ²	7,51 m²	7,01 m²	6,57 m²	6,19 m²	5,84 m²	5,54 m²	5,26 m ²	5,01 m ²	4,78 m ²	4,57 m ²	4,38 m²	4,21 m²	4,04 m ²
a 1,2	25	17,53 m²	15,02 m ²	13,15 m ²	11,69 m ³	10,52 m ²	9,56 m ²	8,76 m ²	8,09 m ²	7,51 m²	7,01 m²	6,57 m²	6,19 m²	5,84 m²	5,54 m ²	5,26 m ²	5,01 m ²	4,78 m ²	4,57 m ²	4,38 m ²	4,21 m ²	4,04 m ²
1,	,5	17,53 m²	15,02 m²	13,15 m²	11,69 m ²	10,52 m²	9,56 m²	8,76 m ²	8,09 m²	7,51 m²	7,01 m²	6,57 m²	6,19 m²	5,84 m²	5,54 m²	5,26 m²	5,01 m²	4,78 m²	4,57 m²	4,38 m²	4,21 m²	4,04 m²

											TS											
									Modu	ulgewicht	/Module v	veight = ≤	30 kg									
5	tahl/ Steel							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ole module	e area								
Windlas	st/Windload gp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
~	0,5	5,44 m²	4,67 m²	4,08 m ²	3,63 m²	3,27 m ²	2,97 m ²	2,72 m ²	2,51 m²	2,33 m²	2,18 m²	2,04 m²	1,92 m²	1,81 m²	1,72 m²	1,63 m²	1,56 m²	1,48 m²	1,42 m²	1,36 m²	1,31 m²	1,26 m²
u.	0,55	6,50 m²	5,57 m²	4,88 m²	4,33 m²	3,90 m ²	3,55 m²	3,25 m²	3,00 m ²	2,79 m²	2,60 m²	2,44 m²	2,29 m²	2,17 m²	2,05 m²	1,95 m²	1,86 m²	1,77 m²	1,70 m²	1,63 m²	1,56 m²	1,50 m²
kness	0,63	8,17 m²	7,00 m²	6,13 m²	5,44 m²	4,90 m ²	4,45 m²	4,08 m²	3,77 m²	3,50 m²	3,27 m²	3,06 m²	2,88 m²	2,72 m²	2,58 m²	2,45 m²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,04 m²	1,96 m²	1,88 m²
t thic	0,75	10,72 m ²	9,19 m²	8,04 m ²	7,15 m²	6,43 m ²	5,85 m²	5,36 m²	4,95 m ²	4,60 m ²	4,29 m ²	4,02 m ²	3,78 m²	3,57 m²	3,39 m²	3,22 m ²	3,06 m²	2,92 m²	2,80 m ²	2,68 m ²	2,57 m²	2,47 m²
Shee	0,88	14,22 m²	12,19 m²	10,67 m²	9,48 m²	8,53 m²	7,76 m²	7,11 m²	6,56 m²	6,10 m²	5,69 m²	5,33 m²	5,02 m²	4,74 m²	4,49 m²	4,27 m ²	4,06 m²	3,88 m²	3,71 m²	3,56 m²	3,41 m²	3,28 m²
ärke	1	17,17 m ²	14,71 m ²	12,88 m ^a	11,44 m²	10,30 m²	9,36 m²	8,58 m²	7,92 m²	7,36 m²	6,87 m²	6,44 m²	6,06 m²	5,72 m²	5,42 m²	5,15 m²	4,90 m ²	4,68 m ²	4,48 m²	4,29 m²	4,12 m²	3,96 m²
echst	1,13	17,17 m ²	14,71 m ²	12,88 m ^a	11,44 m²	10,30 m ²	9,36 m ²	8,58 m²	7,92 m ²	7,36 m²	6,87 m²	6,44 m²	6,06 m²	5,72 m²	5,42 m²	5,15 m ²	4,90 m ²	4,68 m ²	4,48 m²	4,29 m ²	4,12 m²	3,96 m²
8	1,25	17,17 m²	14,71 m²	12,88 m²	11,44 m²	10,30 m²	9,36 m²	8,58 m²	7,92 m²	7,36 m²	6,87 m²	6,44 m²	6,06 m²	5,72 m²	5,42 m²	5,15 m²	4,90 m ²	4,68 m²	4,48 m²	4,29 m ²	4,12 m²	3,96 m²
	1,5	17,17 m²	14,71 m²	12,88 m²	11,44 m ²	10,30 m ²	9,36 m²	8,58 m²	7,92 m²	7,36 m²	6,87 m²	6,44 m²	6,06 m²	5,72 m²	5,42 m²	5,15 m²	4,90 m ²	4,68 m²	4,48 m ²	4,29 m²	4,12 m²	3,96 m²

TL STEEL

											TL											
									Mod	ulgewicht	/Module י	weight =	20 kg									
	Stahl/ Steel							М	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Ma>	. permissil	ole module	e area								
Win	dlast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
_	0,5	4,28 m²	3,67 m²	3,21 m²	2,86 m ²	2,57 m²	2,34 m ²	2,14 m ²	1,98 m²	1,84 m²	1,71 m²	1,61 m²	1,51 m ²	1,43 m²	1,35 m²	1,29 m²	1,22 m²	1,17 m²	1,12 m²	1,07 m ²	1,03 m²	0,99 m²
E,	0,55	5,13 m²	4,40 m ²	3,85 m²	3,42 m²	3,08 m²	2,80 m²	2,57 m²	2,37 m²	2,20 m²	2,05 m²	1,93 m²	1,81 m²	1,71 m²	1,62 m²	1,54 m²	1,47 m²	1,40 m ^z	1,34 m²	1,28 m²	1,23 m ²	1,18 m²
riess	0,63	6,47 m²	5,54 m²	4,85 m²	4,31 m²	3,88 m²	3,53 m²	3,23 m²	2,98 m²	2,77 m²	2,59 m²	2,43 m²	2,28 m²	2,16 m²	2,04 m²	1,94 m²	1,85 m²	1,76 m²	1,69 m²	1,62 m²	1,55 m²	1,49 m²
ţ	0,75	8,45 m²	7,24 m ²	6,34 m²	5,63 m ²	5,07 m ²	4,61 m ²	4,23 m ²	3,90 m ²	3,62 m²	3,38 m²	3,17 m ²	2,98 m ²	2,82 m²	2,67 m²	2,54 m ²	2,41 m ²	2,30 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m ²	1,95 m²
See	0,88	8,45 m²	7,24 m²	6,34 m²	5,63 m²	5,07 m²	4,61 m ²	4,23 m ²	3,90 m²	3,62 m²	3,38 m²	3,17 m²	2,98 m²	2,82 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m²	1,95 m²
line o	1	8,45 m²	7,24 m²	6,34 m²	5,63 m²	5,07 m²	4,61 m²	4,23 m²	3,90 m²	3,62 m²	3,38 m²	3,17 m²	2,98 m²	2,82 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m²	1,95 m²
echst	1,13	8,45 m²	7,24 m ²	6,34 m ²	5,63 m ²	5,07 m ²	4,61 m ²	4,23 m ²	3,90 m ²	3,62 m²	3,38 m²	3,17 m ²	2,98 m²	2,82 m²	2,67 m²	2,54 m ²	2,41 m ²	2,30 m ²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m ²	1,95 m²
8	1,25	8,45 m²	7,24 m ²	6,34 m²	5,63 m²	5,07 m²	4,61 m²	4,23 m ²	3,90 m²	3,62 m²	3,38 m²	3,17 m ²	2,98 m²	2,82 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m²	1,95 m²
	1,5	8,45 m²	7,24 m²	6,34 m²	5,63 m²	5,07 m²	4,61 m²	4,23 m²	3,90 m ²	3,62 m²	3,38 m²	3,17 m ²	2,98 m²	2,82 m²	2,67 m²	2,54 m ²	2,41 m²	2,30 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m²	1,95 m²

											π											
									Modu	ulgewicht	/Module v	weight = ≤	25 kg									
	Stahl/ Steel							M	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Ma>	. permissil	ole module	e area								
Wind	last/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
-	0,5	4,06 m²	3,48 m²	3,04 m²	2,71 m ²	2,44 m ²	2,21 m ²	2,03 m ²	1,87 m²	1,74 m²	1,62 m²	1,52 m²	1,43 m²	1,35 m²	1,28 m²	1,22 m ²	1,16 m²	1,11 m²	1,06 m ²	1,01 m²	0,97 m ²	0,94 m²
E,	0,55	4,96 m²	4,25 m²	3,72 m²	3,30 m²	2,97 m²	2,70 m²	2,48 m²	2,29 m²	2,12 m²	1,98 m²	1,86 m²	1,75 m²	1,65 m²	1,57 m²	1,49 m ²	1,42 m²	1,35 m²	1,29 m²	1,24 m ²	1,19 m ²	1,14 m²
s	0,63	6,38 m²	5,47 m²	4,78 m²	4,25 m²	3,83 m²	3,48 m²	3,19 m²	2,94 m²	2,73 m²	2,55 m²	2,39 m ²	2,25 m²	2,13 m²	2,01 m²	1,91 m ²	1,82 m²	1,74 m²	1,66 m²	1,59 m ²	1,53 m ²	1,47 m²
t thid	0,75	8,49 m²	7,28 m ²	6,37 m²	5,66 m ²	5,10 m ²	4,63 m ²	4,25 m ²	3,92 m ²	3,64 m²	3,40 m ²	3,19 m ²	3,00 m ²	2,83 m²	2,68 m²	2,55 m ²	2,43 m ²	2,32 m²	2,22 m ²	2,12 m ²	2,04 m ²	1,96 m²
Shee	0,88	8,49 m²	7,28 m²	6,37 m²	5,66 m²	5,10 m²	4,63 m²	4,25 m²	3,92 m²	3,64 m²	3,40 m²	3,19 m²	3,00 m²	2,83 m²	2,68 m²	2,55 m²	2,43 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,12 m²	2,04 m²	1,96 m²
lirke)	1	8,49 m²	7,28 m ²	6,37 m ²	5,66 m ²	5,10 m ²	4,63 m ²	4,25 m ²	3,92 m ²	3,64 m²	3,40 m ²	3,19 m ²	3,00 m ²	2,83 m²	2,68 m²	2,55 m ²	2,43 m ²	2,32 m²	2,22 m ²	2,12 m ²	2,04 m ²	1,96 m²
echst	1,13	8,49 m²	7,28 m²	6,37 m²	5,66 m²	5,10 m²	4,63 m²	4,25 m²	3,92 m²	3,64 m²	3,40 m²	3,19 m²	3,00 m²	2,83 m²	2,68 m²	2,55 m²	2,43 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,12 m²	2,04 m²	1,96 m²
8	1,25	8,49 m²	7,28 m²	6,37 m²	5,66 m²	5,10 m²	4,63 m²	4,25 m²	3,92 m²	3,64 m²	3,40 m²	3,19 m²	3,00 m²	2,83 m²	2,68 m²	2,55 m²	2,43 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,12 m²	2,04 m ²	1,96 m²
	1,5	8,49 m²	7,28 m²	6,37 m²	5,66 m²	5,10 m²	4,63 m²	4,25 m²	3,92 m²	3,64 m²	3,40 m²	3,19 m²	3,00 m²	2,83 m²	2,68 m²	2,55 m²	2,43 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,12 m²	2,04 m ²	1,96 m²

											τL											
									Modu	ulgewicht	Module ،	veight = ≤	30 kg									
	Stahl/ Steel							M	lax. zulässi	ge Modulf	äche/Max	. permissil	ole module	e area								
Windla	st/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
-	0,5	3,83 m²	3,29 m²	2,88 m²	2,56 m²	2,30 m²	2,09 m²	1,92 m²	1,77 m²	1,64 m²	1,53 m²	1,44 m²	1,35 m²	1,28 m²	1,21 m²	1,15 m²	1,10 m ²	1,05 m²	1,00 m²	0,96 m ²	0,92 m ²	0,88 m
mm)	0,55	4,78 m²	4,10 m ²	3,58 m²	3,19 m²	2,87 m²	2,61 m²	2,39 m ²	2,21 m²	2,05 m²	1,91 m ²	1,79 m²	1,69 m²	1,59 m²	1,51 m²	1,43 m ²	1,37 m ²	1,30 m ²	1,25 m ²	1,19 m ²	1,15 m ²	1,10 m ³
sa	0,63	6,29 m²	5,39 m²	4,72 m²	4,19 m ²	3,77 m²	3,43 m²	3,15 m²	2,90 m²	2,70 m²	2,52 m²	2,36 m²	2,22 m²	2,10 m²	1,99 m²	1,89 m²	1,80 m²	1,72 m²	1,64 m²	1,57 m²	1,51 m²	1,45 m ³
thic	0,75	8,54 m²	7,32 m²	6,40 m²	5,69 m²	5,12 m²	4,66 m²	4,27 m ²	3,94 m²	3,66 m²	3,42 m²	3,20 m²	3,01 m²	2,85 m²	2,70 m²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,05 m²	1,97 m ³
Sheet	0,88	8,54 m²	7,32 m ²	6,40 m ²	5,69 m ²	5,12 m ²	4,66 m ²	4,27 m ²	3,94 m ²	3,66 m²	3,42 m ²	3,20 m ²	3,01 m ²	2,85 m²	2,70 m²	2,56 m ²	2,44 m ²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m ²	2,05 m ²	1,97 m ⁱ
lirke/	1	8,54 m²	7,32 m²	6,40 m²	5,69 m²	5,12 m²	4,66 m²	4,27 m ²	3,94 m²	3,66 m²	3,42 m²	3,20 m²	3,01 m²	2,85 m²	2,70 m²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,05 m²	1,97 m ²
schst	1,13	8,54 m²	7,32 m²	6,40 m ²	5,69 m ²	5,12 m ²	4,66 m ²	4,27 m ²	3,94 m²	3,66 m²	3,42 m ²	3,20 m²	3,01 m ²	2,85 m²	2,70 m²	2,56 m ²	2,44 m ²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m ²	2,05 m ²	1,97 m ³
8	1,25	8,54 m²	7,32 m ²	6,40 m ²	5,69 m²	5,12 m²	4,66 m ²	4,27 m ²	3,94 m²	3,66 m²	3,42 m²	3,20 m²	3,01 m²	2,85 m²	2,70 m²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m ²	2,05 m²	1,97 m ³
	1,5	8,54 m²	7,32 m ²	6,40 m ²	5,69 m²	5,12 m²	4,66 m²	4,27 m ²	3,94 m²	3,66 m²	3,42 m²	3,20 m²	3,01 m²	2,85 m²	2,70 m²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m ²	2,05 m²	1,97 m²

TSE STEEL

											TSE											
									Modulge	ewicht/M	odule wei	ght = ≤ 20	kg									
	Stahl/ Steel							M	ax. zulässi	ge Modulf	äche/Max	. permissik	ole module	area								
Wie	dlast/Windload qp [kN/m ⁴]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
	0,5	6,17 m²	5,29 m²	4,63 m ²	4,11 m ²	3,70 m ²	3,36 m²	3,08 m ²	2,85 m²	2,64 m²	2,47 m²	2,31 m²	2,18 m²	2,06 m²	1,95 m²	1,85 m²	1,76 m²	1,68 m²	1,61 m²	1,54 m²	1,48 m²	1,42 m²
E.	0,55	7,22 m²	6,19 m²	5,42 m²	4,81 m²	4,33 m ²	3,94 m ²	3,61 m²	3,33 m ²	3,10 m²	2,89 m²	2,71 m²	2,55 m²	2,41 m²	2,28 m ²	2,17 m ²	2,06 m ²	1,97 m²	1,88 m²	1,81 m²	1,73 m²	1,67 m²
cuess	0,63	8,89 m²	7,62 m²	6,67 m ²	5,93 m²	5,33 m²	4,85 m²	4,44 m ²	4,10 m ²	3,81 m²	3,56 m²	3,33 m²	3,14 m²	2,96 m²	2,81 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,42 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,13 m²	2,05 m²
Ĕ	0,75	11,44 m²	9,81 m²	8,58 m²	7,63 m²	6,87 m²	6,24 m²	5,72 m²	5,28 m²	4,90 m ²	4,58 m²	4,29 m ²	4,04 m²	3,81 m²	3,61 m²	3,43 m²	3,27 m ²	3,12 m²	2,99 m²	2,86 m²	2,75 m²	2,64 m²
Å	0,88	14,94 m²	12,81 m²	11,21 m²	9,96 m²	8,97 m²	8,15 m²	7,47 m²	6,90 m²	6,40 m²	5,98 m²	5,60 m²	5,27 m²	4,98 m²	4,72 m²	4,48 m²	4,27 m²	4,08 m²	3,90 m²	3,74 m²	3,59 m²	3,45 m²
ärke/	1	17,89 m²	15,33 m²	13,42 m²	11,93 m ^a	10,73 m²	9,76 m²	8,94 m²	8,26 m²	7,67 m²	7,16 m²	6,71 m²	6,31 m²	5,96 m²	5,65 m²	5,37 m²	5,11 m²	4,88 m ²	4,67 m²	4,47 m²	4,29 m²	4,13 m²
echst	1,13	17,89 m²	15,33 m²	13,42 m²	11,93 m²	10,73 m²	9,76 m²	8,94 m²	8,26 m²	7,67 m²	7,16 m²	6,71 m²	6,31 m²	5,96 m²	5,65 m²	5,37 m²	5,11 m²	4,88 m²	4,67 m²	4,47 m²	4,29 m²	4,13 m²
-	1,25	17,89 m²	15,33 m²	13,42 m²	11,93 m ²	10,73 m²	9,76 m²	8,94 m²	8,26 m²	7,67 m²	7,16 m²	6,71 m²	6,31 m²	5,96 m²	5,65 m²	5,37 m²	5,11 m²	4,88 m²	4,67 m²	4,47 m²	4,29 m²	4,13 m²
	1,5	17,89 m ²	15,33 m²	13,42 m ^a	11,93 m ²	10,73 m²	9,76 m²	8,94 m²	8,26 m ²	7,67 m²	7,16 m²	6,71 m²	6,31 m²	5,96 m²	5,65 m²	5,37 m ²	5,11 m ²	4,88 m ²	4,67 m ²	4,47 m²	4,29 m²	4,13 m²

										TSE											
								Modu	lgewicht,	/Module v	veight = ≤	25 kg									
Stahl/ Steel							M	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ole module	e area								
Windlast/Windload qp [kN/m ²	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
0,5	5,81 m²	4,98 m²	4,35 m²	3,87 m ²	3,48 m²	3,17 m ²	2,90 m²	2,68 m²	2,49 m²	2,32 m²	2,18 m²	2,05 m²	1,94 m²	1,83 m²	1,74 m²	1,66 m²	1,58 m²	1,51 m²	1,45 m ²	1,39 m²	1,34 m²
<u>ل</u> و 0,55	6,86 m²	5,88 m²	5,15 m²	4,57 m²	4,12 m²	3,74 m²	3,43 m²	3,17 m²	2,94 m²	2,74 m²	2,57 m²	2,42 m²	2,29 m²	2,17 m²	2,06 m²	1,96 m²	1,87 m²	1,79 m²	1,72 m²	1,65 m²	1,58 m²
se 0,63	8,53 m²	7,31 m²	6,40 m²	5,69 m²	5,12 m²	4,65 m²	4,26 m²	3,94 m²	3,65 m²	3,41 m²	3,20 m²	3,01 m²	2,84 m²	2,69 m²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,22 m²	2,13 m²	2,05 m²	1,97 m²
j 0,75	11,08 m²	9,50 m²	8,31 m²	7,39 m²	6,65 m ²	6,05 m²	5,54 m ²	5,12 m ²	4,75 m²	4,43 m ²	4,16 m ²	3,91 m²	3,69 m ²	3,50 m ²	3,33 m²	3,17 m ²	3,02 m ²	2,89 m²	2,77 m²	2,66 m²	2,56 m²
g 0,88																		3,80 m²			3,37 m²
a 1	17,53 m²	15,02 m ²	13,15 m ²	11,69 m ^a	10,52 m ²	9,56 m ²	8,76 m ²	8,09 m ²	7,51 m²	7,01 m²	6,57 m ²	6,19 m²	5,84 m²	5,54 m ²	5,26 m ²	5,01 m ²	4,78 m ²	4,57 m ²	4,38 m ²	4,21 m ²	4,04 m ²
sty 1,13	17,53 m²	15,02 m²	13,15 m²	11,69 m ²	10,52 m²	9,56 m²	8,76 m²	8,09 m²	7,51 m²	7,01 m²	6,57 m²	6,19 m²	5,84 m²	5,54 m²	5,26 m²	5,01 m ²	4,78 m ²	4,57 m²	4,38 m²	4,21 m²	4,04 m²
a 1,25	17,53 m²	15,02 m ²	13,15 m ²	11,69 m ²	10,52 m ²	9,56 m ²	8,76 m ²	8,09 m ²	7,51 m²	7,01 m²	6,57 m²	6,19 m²	5,84 m²	5,54 m ²	5,26 m²	5,01 m ²	4,78 m ²	4,57 m ²	4,38 m ²	4,21 m²	4,04 m ²
1,5	17,53 m²	15,02 m²	13,15 m²	11,69 m ²	10,52 m²	9,56 m²	8,76 m²	8,09 m²	7,51 m²	7,01 m²	6,57 m²	6,19 m²	5,84 m²	5,54 m ²	5,26 m²	5,01 m ²	4,78 m ²	4,57 m ²	4,38 m ²	4,21 m²	4,04 m²

											TSE											
									Modu	ulgewicht	/Module v	veight = ≤	30 kg									
Stahl/ Steel								M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ole module	area								
Windlast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
0,5		5,44 m²	4,67 m²	4,08 m²	3,63 m²	3,27 m²	2,97 m ²	2,72 m ²	2,51 m²	2,33 m²	2,18 m²	2,04 m²	1,92 m²	1,81 m²	1,72 m²	1,63 m²	1,56 m²	1,48 m ²	1,42 m²	1,36 m²	1,31 m²	1,26 m²
U 0,55		6,50 m²	5,57 m²	4,88 m²	4,33 m²	3,90 m²	3,55 m²	3,25 m²	3,00 m ²	2,79 m²	2,60 m²	2,44 m²	2,29 m²	2,17 m²	2,05 m²	1,95 m²	1,86 m²	1,77 m ²	1,70 m²	1,63 m²	1,56 m²	1,50 m²
^{sg} 0,63		8,17 m²	7,00 m²	6,13 m²	5,44 m²	4,90 m ²	4,45 m²	4,08 m²	3,77 m²	3,50 m²	3,27 m²	3,06 m²	2,88 m²	2,72 m²	2,58 m²	2,45 m²	2,33 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,04 m²	1,96 m²	1,88 m²
² 0,75		10,72 m²	9,19 m²	8,04 m²	7,15 m ²	6,43 m²	5,85 m²	5,36 m²	4,95 m²	4,60 m²	4,29 m²	4,02 m²	3,78 m²	3,57 m²	3,39 m²	3,22 m²	3,06 m²	2,92 m²	2,80 m²	2,68 m²	2,57 m²	2,47 m²
ag 0,88		14,22 m²	12,19 m²	10,67 m ²	9,48 m²	8,53 m²	7,76 m²	7,11 m²	6,56 m²	6,10 m²	5,69 m²	5,33 m²	5,02 m²	4,74 m²	4,49 m²	4,27 m ²	4,06 m²	3,88 m²	3,71 m²	3,56 m²	3,41 m²	3,28 m²
³		17,17 m²	14,71 m ²	12,88 m ²	11,44 m ²	10,30 m ²	9,36 m ²	8,58 m²	7,92 m ²	7,36 m²	6,87 m²	6,44 m²	6,06 m²	5,72 m ²	5,42 m ²	5,15 m ²	4,90 m ²	4,68 m ²	4,48 m ²	4,29 m²	4,12 m²	3,96 m²
ซี้ 1,13		17,17 m²	14,71 m ²	12,88 m ²	11,44 m ²	10,30 m ²	9,36 m ²	8,58 m ²	7,92 m ²	7,36 m²	6,87 m²	6,44 m²	6,06 m²	5,72 m ²	5,42 m ²	5,15 m ²	4,90 m ²	4,68 m ²	4,48 m ²	4,29 m ²	4,12 m ²	3,96 m²
^a 1,25		17,17 m²	14,71 m²	12,88 m ²	11,44 m²	10,30 m ²	9,36 m²	8,58 m²	7,92 m ²	7,36 m²	6,87 m²	6,44 m²	6,06 m²	5,72 m ²	5,42 m ²	5,15 m ²	4,90 m ²	4,68 m ²	4,48 m ²	4,29 m ²	4,12 m²	3,96 m²
1,5		17,17 m²	14,71 m ²	12,88 m ²	11,44 m ²	10,30 m ²	9,36 m²	8,58 m ²	7,92 m ²	7,36 m²	6,87 m²	6,44 m²	6,06 m²	5,72 m ²	5,42 m ²	5,15 m ²	4,90 m ²	4,68 m ²	4,48 m ²	4,29 m ²	4,12 m ²	3,96 m²

TLE STEEL

											TLE											
									Modul	gewicht/M	/lodule w	eight = ≤ 2	20 kg									
	Stahl/ Steel							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	e area								
Windla	ast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
~	0,5			5,35 m²									2,52 m²			2,14 m ²	2,04 m ²	1,95 m²	1,86 m ²	1,78 m²	1,71 m²	1,65 m²
ų,	0,55	8,56 m²	7,33 m²	6,42 m²	5,70 m ²	5,13 m ²	4,67 m ²	4,28 m ²	3,95 m ²	3,67 m²	3,42 m²	3,21 m²	3,02 m²	2,85 m²	2,70 m ²	2,57 m²	2,44 m ²	2,33 m²	2,23 m²	2,14 m²	2,05 m²	1,97 m²
See Se	0,63	10,78 m²	9,24 m²	8,08 m²	7,19 m²	6,47 m²	5,88 m²	5,39 m²	4,97 m ²	4,62 m²	4,31 m²	4,04 m²	3,80 m²	3,59 m²	3,40 m²	3,23 m²	3,08 m²	2,94 m²	2,81 m²	2,69 m²	2,59 m²	2,49 m²
	0,75	14,08 m ²	12,07 m ²	10,56 m ²	9,39 m ²	8,45 m²	7,68 m²	7,04 m ²	6,50 m ²	6,04 m²	5,63 m²	5,28 m²	4,97 m²	4,69 m ²	4,45 m ²	4,23 m ²	4,02 m ²	3,84 m ²	3,67 m ²	3,52 m²	3,38 m²	3,25 m²
Shee	0,88	14,08 m ²	12,07 m ²	10,56 m ^a	9,39 m²	8,45 m²	7,68 m²	7,04 m ²	6,50 m ²	6,04 m²	5,63 m²	5,28 m²	4,97 m²	4,69 m ²	4,45 m²	4,23 m ²	4,02 m ²	3,84 m ²	3,67 m²	3,52 m²	3,38 m²	3,25 m²
- fe	1	14,08 m²	12,07 m²	10,56 m²	9,39 m²	8,45 m²	7,68 m²	7,04 m²	6,50 m²	6,04 m²	5,63 m²	5,28 m²	4,97 m²	4,69 m²	4,45 m²	4,23 m²	4,02 m²	3,84 m²	3,67 m²	3,52 m²	3,38 m²	3,25 m²
- Fr	1,13	14,08 m ²	12,07 m ²	10,56 m ²	9,39 m²	8,45 m²	7,68 m²	7,04 m²	6,50 m²	6,04 m²	5,63 m²	5,28 m²	4,97 m²	4,69 m ²	4,45 m²	4,23 m ²	4,02 m ²	3,84 m ²	3,67 m²	3,52 m²	3,38 m²	3,25 m²
8	1,25	14,08 m²	12,07 m ²	10,56 m ²	9,39 m²	8,45 m²	7,68 m²	7,04 m ²	6,50 m ²	6,04 m²	5,63 m²	5,28 m²	4,97 m²	4,69 m ²	4,45 m ²	4,23 m ²	4,02 m ²	3,84 m²	3,67 m ²	3,52 m²	3,38 m²	3,25 m²
	1,5	14,08 m²	12,07 m ²	10,56 m ²	9,39 m ²	8,45 m ²	7,68 m²	7,04 m ²	6,50 m ²	6,04 m²	5,63 m²	5,28 m²	4,97 m ²	4,69 m ²	4,45 m ²	4,23 m ²	4,02 m ²	3,84 m ²	3,67 m ²	3,52 m²	3,38 m²	3,25 m²

											TLE											
									Modu	lgewicht	/Module v	weight = ≤	25 kg									
	Stahl/ Steel							N	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ole module	e area								
Windla	st/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
~	0,5	6,39 m²	5,48 m²	4,79 m ²	4,26 m ²	3,83 m²	3,48 m²	3,19 m²	2,95 m ²	2,74 m ²	2,56 m²	2,40 m ²	2,25 m²	2,13 m ²	2,02 m ²	1,92 m ²	1,83 m ²	1,74 m ²	1,67 m ²	1,60 m ²	1,53 m²	1,47 m²
	0,55	7,79 m²	6,68 m²	5,84 m²	5,19 m ²	4,68 m²	4,25 m ²	3,90 m ²	3,60 m ²	3,34 m²	3,12 m²	2,92 m²	2,75 m²	2,60 m ²	2,46 m ²	2,34 m ²	2,23 m²	2,13 m²	2,03 m ²	1,95 m²	1,87 m²	1,80 m²
Sec	0,63	10,01 m²	8,58 m²	7,51 m²	6,68 m²	6,01 m²	5,46 m²	5,01 m²	4,62 m²	4,29 m²	4,01 m²	3,76 m²	3,53 m²	3,34 m²	3,16 m²	3,00 m²	2,86 m²	2,73 m²	2,61 m²	2,50 m²	2,40 m²	2,31 m²
Ę	0,75	13,32 m²	11,42 m ²	9,99 m²	8,88 m ²	7,99 m ²	7,27 m ²	6,66 m²	6,15 m ²	5,71 m²	5,33 m²	4,99 m²	4,70 m ²	4,44 m ²	4,21 m ²	4,00 m ²	3,81 m²	3,63 m ²	3,47 m ²	3,33 m²	3,20 m²	3,07 m ²
Shee	0,88	13,32 m²	11,42 m²	9,99 m²	8,88 m²	7,99 m²	7,27 m²	6,66 m²	6,15 m²	5,71 m²	5,33 m²	4,99 m²	4,70 m²	4,44 m²	4,21 m²	4,00 m ²	3,81 m²	3,63 m²	3,47 m²	3,33 m²	3,20 m²	3,07 m²
ărke,	1	13,32 m²	11,42 m ²	9,99 m²	8,88 m²	7,99 m ²	7,27 m²	6,66 m²	6,15 m ²	5,71 m²	5,33 m²	4,99 m²	4,70 m²	4,44 m ²	4,21 m ²	4,00 m ²	3,81 m²	3,63 m ²	3,47 m ²	3,33 m²	3,20 m²	3,07 m²
echst	1,13	13,32 m²	11,42 m ²	9,99 m²	8,88 m²	7,99 m²	7,27 m²	6,66 m²	6,15 m²	5,71 m²	5,33 m²	4,99 m²	4,70 m²	4,44 m ²	4,21 m ²	4,00 m ²	3,81 m²	3,63 m ²	3,47 m²	3,33 m²	3,20 m²	3,07 m²
8	1,25	13,32 m²	11,42 m ²	9,99 m²	8,88 m²	7,99 m ²	7,27 m ²	6,66 m ²	6,15 m ²	5,71 m²	5,33 m²	4,99 m ²	4,70 m ²	4,44 m ²	4,21 m ²	4,00 m ²	3,81 m²	3,63 m ²	3,47 m ²	3,33 m ²	3,20 m ²	3,07 m²
	1,5	13,32 m²	11,42 m²	9,99 m²	8,88 m²	7,99 m²	7,27 m²	6,66 m²	6,15 m²	5,71 m²	5,33 m²	4,99 m²	4,70 m²	4,44 m ²	4,21 m²	4,00 m ²	3,81 m²	3,63 m²	3,47 m²	3,33 m²	3,20 m²	3,07 m²

											TLE											
									Modu	lgewicht,	/Module v	weight = ≤	30 kg									
	Stahl/ Steel							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ole module	e area								
Wind	diast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
~	0,5	5,64 m²		4,23 m²								2,11 m²										1,30 m²
Ĕ,	0,55	7,03 m²	6,02 m²	5,27 m²	4,69 m²	4,22 m²	3,83 m²	3,51 m²	3,24 m²	3,01 m²	2,81 m²	2,64 m²	2,48 m²	2,34 m²	2,22 m²	2,11 m²	2,01 m²	1,92 m²	1,83 m²	1,76 m²	1,69 m²	1,62 m²
ruess	0,63	9,25 m²	7,93 m²	6,94 m²	6,17 m ²	5,55 m²	5,05 m²	4,63 m ²	4,27 m ²	3,96 m²	3,70 m²	3,47 m²	3,26 m²	3,08 m²	2,92 m²	2,78 m²	2,64 m²	2,52 m²	2,41 m²	2,31 m²	2,22 m²	2,13 m²
ţ	0,75	12,56 m ²	10,76 m ²	9,42 m²	8,37 m ²	7,53 m²	6,85 m²	6,28 m²	5,79 m ²	5,38 m²	5,02 m²	4,71 m²	4,43 m²	4,19 m ²	3,96 m²	3,77 m ²	3,59 m²	3,42 m ²	3,28 m²	3,14 m ²	3,01 m²	2,90 m²
Shee	0,88	12,56 m²	10,76 m ²	9,42 m²	8,37 m²	7,53 m²	6,85 m²	6,28 m²	5,79 m ²	5,38 m²	5,02 m²	4,71 m²	4,43 m²	4,19 m²	3,96 m²	3,77 m ²	3,59 m ²	3,42 m²	3,28 m²	3,14 m²	3,01 m²	2,90 m²
ärke/	1	12,56 m²	10,76 m²	9,42 m²	8,37 m²	7,53 m²	6,85 m²	6,28 m²	5,79 m²	5,38 m²	5,02 m²	4,71 m²	4,43 m²	4,19 m²	3,96 m²	3,77 m²		3,42 m²	3,28 m²	3,14 m²	3,89 m²	2,90 m²
echst	1,13	12,56 m ²	10,76 m ²	9,42 m²	8,37 m²	7,53 m ²	6,85 m²	6,28 m²	5,79 m ²	5,38 m²	5,02 m²	4,71 m²	4,43 m²	4,19 m ²	3,96 m ²	3,77 m ²	3,59 m ²	3,42 m ²	3,28 m ²	3,14 m ²	3,01 m²	2,90 m²
8	1,25	12,56 m²	10,76 m ²	9,42 m²	8,37 m ²	7,53 m ²	6,85 m²	6,28 m²	5,79 m ²	5,38 m²	5,02 m²	4,71 m ²	4,43 m ²	4,19 m ²	3,96 m ²	3,77 m ²	3,59 m²	3,42 m ²	3,28 m ²	3,14 m ²	3,01 m²	2,90 m²
	1,5	12,56 m²	10,76 m²	9,42 m ²	8,37 m ²	7,53 m²	6,85 m²	6,28 m²	5,79 m ²	5,38 m²	5,02 m²	4,71 m²	4,43 m²	4,19 m ²	3,96 m²	3,77 m ²	3,59 m²	3,42 m ²	3,28 m²	3,14 m²	3,01 m²	2,90 m²

STANDARD MOUNTING CONCRETE

TS CONCRETE

	TS																					
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																					
							Max. z	ulässige N	lodulfläch	e/Max. pe	rmissible r	nodule are	ea									
Windlast/Wind	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area windlext/windload up [bt/mi] 0,3 0,4 0,45 0,5 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 1,05 1,1 1,15 1,2 1,25 1,3																					
Beton/ Concrete	C20/25	8,28 m²	7,10 m²	6,21 m²	5,52 m²	4,97 m²	4,52 m²	4,14 m²	3,82 m²	3,55 m²	3,31 m²	3,10 m²	2,92 m²	2,76 m²	2,61 m²	2,48 m²	2,37 m²	2,26 m²	2,16 m²	2,07 m²	1,99 m²	1,91 m²

	TS Madulaswickt / Madula weight = < 25 kg																					
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																					
	moungewini, moune weight = 3 ± 3 ¢ Max. zulässige Modulifiche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wins	lload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	8,04 m²	6,89 m²	6,03 m²	5,36 m²	4,83 m²	4,39 m²	4,02 m ²	3,71 m²	3,45 m²	3,22 m²	3,02 m²	2,84 m²	2,68 m²	2,54 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,19 m²	2,10 m²	2,01 m²	1,93 m²	1,86 m²

	TS																					
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																					
							Max. z	ulässige N	lodulfläch	e/Max. pe	rmissible	nodule are	ea									
Windlast/Win	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area windlen/Windlood ng/ Navidood ng/ Navidood 0,3 0,45 0,4 0,5 0,5 0,6 0,75 0,7 0,8 0,85 0,9 1 1,05 1,1 1,15 1,2 1,25 1,3															1,3						
Beton/ Concrete	C20/25	7,81 m²	6,69 m²	5,85 m²	5,20 m²	4,68 m²	4,26 m²	3,90 m²	3,60 m²	3,35 m²	3,12 m²	2,93 m²	2,75 m²	2,60 m²	2,46 m²	2,34 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,04 m²	1,95 m²	1,87 m²	1,80 m²

TL CONCRETE

	Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
							Max. z	ulässige N	Iodulfläch	e/Max. pe	rmissible r	nodule are	ea									
Windlast/Wine	licad qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	8,37 m²	7,17 m²	6,28 m²	5,58 m²	5,02 m²	4,56 m²	4,18 m²	3,86 m²	3,59 m²	3,35 m²	3,14 m²	2,95 m²	2,79 m²	2,64 m²	2,51 m²	2,39 m²	2,28 m²	2,18 m²	2,09 m²	2,01 m²	1,93 m²

	Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
							Max. z	ulässige N	lodulfläche	e/Max. pe	rmissible r	nodule are	a									
Windlast/Wind	ficed qp (kN/m²)	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	8,41 m²	7,20 m ²	6,30 m²	5,60 m²	5,04 m²	4,58 m²	4,20 m²	3,88 m²	3,60 m²	3,36 m²	3,15 m²	2,97 m²	2,80 m²	2,65 m²	2,52 m²	2,40 m²	2,29 m²	2,19 m²	2,10 m²	2,02 m²	1,94 m²

											TL											
									Modulge	wicht/M	odule wei	ight = ≤ 30) kg									
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	fload qp (kN/m')	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	8,44 m²	7,24 m²	6,33 m²	5,63 m²	5,07 m²	4,61 m²	4,22 m²	3,90 m²	3,62 m²	3,38 m²	3,17 m²	2,98 m²	2,81 m²	2,67 m²	2,53 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,03 m²	1,95 m²

TSE CONCRETE

											TSE											
								м	odulgewi	cht/Modu	ule weigh	t = ≤ 20 kg	s									
							Max. z	ulässige N	lodulfläch	e/Max. pe	rmissible r	nodule are	ea									
Windlast/Wind	lload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	8,28 m²	7,10 m²	6,21 m²	5,52 m²	4,97 m ²	4,52 m²	4,14 m²	3,82 m²	3,55 m²	3,31 m²	3,10 m²	2,92 m²	2,76 m²	2,61 m²	2,48 m²	2,37 m²	2,26 m²	2,16 m²	2,07 m²	1,99 m²	1,91 m²

										1	rse 🛛											
									Modulge	wicht/Mo	odule wei	ght = ≤ 25	kg									
							Max. z	ulässige M	lodulfläch	e/Max. pei	rmissible r	nodule are	a									
Windlast/Wind	load qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	8,04 m²	6,89 m²	6,03 m²	5,36 m²	4,83 m ²	4,39 m²	4,02 m ²	3,71 m²	3,45 m²	3,22 m²	3,02 m²	2,84 m²	2,68 m²	2,54 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,19 m²	2,10 m²	2,01 m²	1,93 m²	1,86 m²

										-	rse											
								1	Modulgev	vicht/Moo	dule weig	ht = ≤ 30 k	g									
							Max. z	ulässige N	1odulfläch	e/Max. pe	rmissible r	nodule are	a									
Windlast/Wind	lload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	7,81 m²	6,69 m²	5,85 m²	5,20 m²	4,68 m ²	4,26 m²	3,90 m²	3,60 m²	3,35 m²	3,12 m ²	2,93 m²	2,75 m²	2,60 m²	2,46 m²	2,34 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,04 m ²	1,95 m²	1,87 m²	1,80 m²

TLE CONCRETE

											TLE											
								r	Modulgev	vicht/Moo	dule weig	ht = ≤ 20 I	kg									
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	licad qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	13,94 m²	11,95 m²	10,46 m²	9,30 m²	8,37 m ²	7,61 m²	6,97 m²	6,44 m²	5,98 m²	5,58 m²	5,23 m²	4,92 m²	4,65 m²	4,40 m²	4,18 m²	3,98 m²	3,80 m²	3,64 m²	3,49 m²	3,35 m²	3,22 m²

											rle											
									Modulge	wicht/Me	odule wei	ight = ≤ 25	5 kg									
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg Max. zulässige Modulfäche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	fload qp (kN/m')	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	13,18 m²	11,30 m²	9,89 m²	8,79 m²	7,91 m²	7,19 m²	6,59 m²	6,08 m²	5,65 m²	5,27 m²	4,94 m²	4,65 m²	4,39 m²	4,16 m²	3,95 m²	3,77 m²	3,59 m²	3,44 m²	3,30 m²	3,16 m²	3,04 m²

	TE Moduleswicht/Module weisht = < 30 kr																					
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																					
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	fload qp (kN/m')	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	12,42 m²	10,64 m ²	9,31 m²	8,28 m²	7,45 m²	6,77 m²	6,21 m²	5,73 m ²	5,32 m²	4,97 m ²	4,66 m²	4,38 m²	4,14 m²	3,92 m²	3,73 m²	3,55 m²	3,39 m²	3,24 m²	3,10 m²	2,98 m²	2,87 m ²

ENHANCED MOUNTING ALU

TS ALU RM ≥ 165 MPA

											TS											
									Modu	lgewicht,	/Module v	weight = ≤	20 kg									
Alu	ıRm ≥ 165MPa							M	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	area								
Wind	last/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ê	0,5	3,72 m²	3,19 m²	2,79 m²	2,48 m²	2,23 m²	2,03 m ²	1,86 m²	1,72 m²	1,60 m²	1,49 m²	1,40 m²	1,31 m²	1,24 m²	1,18 m²	1,12 m²	1,06 m²	1,02 m²	0,97 m²	0,93 m²	0,89 m²	0,86
- 55	0,6	5,33 m²	4,57 m²	4,00 m ²	3,56 m²	3,20 m²	2,91 m²	2,67 m²	2,46 m²	2,29 m²	2,13 m²	2,00 m²	1,88 m²	1,78 m²	1,68 m²	1,60 m²	1,52 m²	1,45 m²	1,39 m²	1,33 m ²	1,28 m²	1,23
lickow.	0,7	7,06 m²	6,05 m²	5,29 m²	4,70 m ²	4,23 m²	3,85 m²	3,53 m²	3,26 m²	3,02 m²	2,82 m²	2,65 m²	2,49 m ²	2,35 m²	2,23 m²	2,12 m²	2,02 m²	1,92 m²	1,84 m²	1,76 m ²	1,69 m²	1,63
eett	0,8	8,64 m²	7,40 m²	6,48 m²	5,76 m²	5,18 m²	4,71 m²	4,32 m²	3,99 m²	3,70 m²	3,46 m²	3,24 m²	3,05 m²	2,88 m²	2,73 m²	2,59 m²	2,47 m²	2,36 m²	2,25 m²	2,16 m²	2,07 m²	1,99
ke/sh	0,9	9,83 m²	8,43 m²	7,38 m²	6,56 m²	5,90 m²	5,36 m²	4,92 m²	4,54 m²	4,21 m²	3,93 m²	3,69 m²	3,47 m²	3,28 m²	3,11 m²	2,95 m²	2,81 m²	2,68 m²	2,57 m²	2,46 m²	2,36 m²	2,27
11 I	1	11,06 m²	9,48 m²	8,29 m²	7,37 m²	6,63 m²	6,03 m²	5,53 m²	5,10 m²	4,74 m²	4,42 m²	4,15 m²	3,90 m²	3,69 m²	3,49 m²	3,32 m²	3,16 m²	3,02 m²	2,88 m²	2,76 m²	2,65 m²	2,55
ă	1,2	13,56 m²	11,62 m ^a	10,17 m ²	9,04 m²	8,13 m²	7,39 m²	6,78 m²	6,26 m²	5,81 m²	5,42 m²	5,08 m²	4,78 m²	4,52 m²	4,28 m²	4,07 m²	3,87 m²	3,70 m²	3,54 m²	3,39 m²	3,25 m²	3,13
ſ	1,5	18,36 m²	15,74 m²	13,77 m ²	12,24 m ²	11,02 m ²	10,02 m ²	9,18 m²	8,47 m²	7,87 m²	7,34 m²	6,89 m²	6,48 m²	6,12 m²	5,80 m²	5,51 m²	5,25 m²	5,01 m²	4,79 m²	4,59 m²	4,41 m ²	4,24

											TS											
									Modu	ulgewicht,	'Module v	weight = ≤	25 kg									
Alu	Rm ≥ 165MPa							M	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	e area								
Windla	ist/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ê	0,5	3,36 m²	2,88 m²	2,52 m²	2,24 m²	2,02 m ²	1,83 m ²	1,68 m²	1,55 m²	1,44 m ²	1,34 m²	1,26 m ²	1,19 m ²	1,12 m ²	1,06 m ²	1,01 m²	0,96 m²	0,92 m ²	0,88 m²	0,84 m ²	0,81 m ²	0,78 m ²
5	0,6	4,97 m²	4,26 m²	3,73 m²	3,31 m²	2,98 m²	2,71 m²	2,49 m²	2,29 m²	2,13 m²	1,99 m²	1,86 m²	1,75 m²	1,66 m²	1,57 m²	1,49 m²	1,42 m²	1,36 m²	1,30 m²	1,24 m²	1,19 m ²	1,15 m ²
ι ή	0,7	6,69 m²	5,74 m²	5,02 m²	4,46 m²	4,02 m²	3,65 m²	3,35 m²	3,09 m²	2,87 m²	2,68 m²	2,51 m²	2,36 m²	2,23 m²	2,11 m²	2,01 m²	1,91 m²	1,83 m²	1,75 m²	1,67 m²	1,61 m²	1,54 m²
eett	0,8	8,28 m²	7,10 m²	6,21 m²	5,52 m²	4,97 m²	4,52 m²	4,14 m²	3,82 m²	3,55 m²	3,31 m²	3,10 m²	2,92 m²	2,76 m²	2,61 m²	2,48 m²	2,37 m²	2,26 m²	2,16 m²	2,07 m²	1,99 m²	1,91 m²
ke/Sh	0,9	9,47 m²	8,12 m²	7,10 m²	6,31 m²	5,68 m²	5,17 m²	4,74 m ²	4,37 m ²	4,06 m ²	3,79 m²	3,55 m²	3,34 m²	3,16 m²	2,99 m²	2,84 m²	2,71 m²	2,58 m²	2,47 m²	2,37 m²	2,27 m²	2,19 m²
hstår	1	10,68 m ^a	9,15 m²	8,01 m²	7,12 m²	6,41 m²	5,83 m²	5,34 m²	4,93 m²	4,58 m²	4,27 m²	4,01 m²	3,77 m ²	3,56 m²	3,37 m²	3,20 m²	3,05 m²	2,91 m²	2,79 m²	2,67 m²	2,56 m²	2,46 m ²
Blec	1,2	13,19 m ^a	11,31 m ^a	9,90 m²	8,80 m²	7,92 m²	7,20 m²	6,60 m²	6,09 m²	5,65 m²	5,28 m²	4,95 m²	4,66 m ²	4,40 m ²	4,17 m ²	3,96 m²	3,77 m²	3,60 m²	3,44 m²	3,30 m²	3,17 m ²	3,04 m ²
	1,5	18,00 m²	15,43 m²	13,50 m²	12,00 m ²	10,80 m ²	9,82 m²	9,00 m ²	8,31 m²	7,71 m²	7,20 m²	6,75 m²	6,35 m²	6,00 m ²	5,68 m²	5,40 m²	5,14 m²	4,91 m ²	4,70 m ²	4,50 m ²	4,32 m ²	4,15 m ²

											TS											
									Modu	ulgewicht,	/Module v	weight = ≤	30 kg									
Alu	Rm ≥ 165MPa							M	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ole module	area								
Windla	st/Windload qp [kN/m']	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ê	0,5	3,00 m ²	2,57 m²	2,25 m²	2,00 m²	1,80 m ²	1,64 m²	1,50 m ²	1,38 m²	1,29 m ²	1,20 m ²	1,13 m ²	1,06 m²	1,00 m ²	0,95 m ²	0,90 m ²	0,86 m²	0,82 m²	0,78 m ²	0,75 m ²	0,72 m ²	0,69 m
55	0,6	4,61 m²	3,95 m²	3,46 m²	3,07 m²	2,77 m²	2,52 m²	2,31 m ²	2,13 m ²	1,98 m ²	1,84 m ²	1,73 m²	1,63 m²	1,54 m ²	1,46 m²	1,38 m²	1,32 m²	1,26 m²	1,20 m ²	1,15 m ²	1,11 m ²	1,06 m
kine	0,7	6,33 m²	5,43 m²	4,75 m²	4,22 m ²	3,80 m²	3,45 m²	3,17 m²	2,92 m ²	2,71 m²	2,53 m²	2,38 m²	2,24 m²	2,11 m ²	2,00 m ²	1,90 m²	1,81 m²	1,73 m²	1,65 m²	1,58 m ²	1,52 m²	1,46 m
et t	0,8	7,92 m ²	6,79 m²	5,94 m ²	5,28 m²	4,75 m ²	4,32 m ²	3,96 m ²	3,65 m ²	3,39 m²	3,17 m ²	2,97 m²	2,79 m²	2,64 m ²	2,50 m ²	2,38 m²	2,26 m²	2,16 m²	2,07 m²	1,98 m ²	1,90 m ²	1,83 m
ke/Sh	0,9	9,11 m²	7,81 m²	6,83 m²	6,07 m²	5,47 m²	4,97 m²	4,56 m²	4,21 m²	3,90 m²	3,64 m²	3,42 m²	3,22 m²	3,04 m²	2,88 m²	2,73 m²	2,60 m²	2,48 m²	2,38 m²	2,28 m²	2,19 m²	2,10 m ²
hstär	1	10,31 m ²	8,83 m²	7,73 m²	6,87 m²	6,18 m²	5,62 m²	5,15 m²	4,76 m²	4,42 m²	4,12 m²	3,86 m²	3,64 m²	3,44 m²	3,25 m²	3,09 m²	2,94 m²	2,81 m²	2,69 m²	2,58 m²	2,47 m ²	2,38 m ²
Ble	1,2	12,83 m ²	11,00 m²	9,63 m²	8,56 m²	7,70 m ²	7,00 m ²	6,42 m²	5,92 m²	5,50 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,53 m²	4,28 m²	4,05 m ²	3,85 m²	3,67 m²	3,50 m²	3,35 m²	3,21 m²	3,08 m²	2,96 m ³
	1,5	17,64 m²	15,12 m²	13,23 m²	11,76 m²	10,58 m²	9,62 m²	8,82 m²	8,14 m²	7,56 m²	7,06 m²	6,61 m²	6,23 m²	5,88 m²	5,57 m ²	5,29 m²	5,04 m²	4,81 m²	4,60 m ²	4,41 m ²	4,23 m ²	4,07 m ²

TL ALU RM ≥ 165 MPA

											π											
									Modulge	ewicht/M	odule wei	ight = ≤ 20) kg									
Alu	Rm ≥ 165MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	area								
Wind	ast/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(mr	0,5	2,22 m²	1,90 m²	1,66 m²	1,48 m²	1,33 m ²	1,21 m ²	1,11 m ²	1,02 m²	0,95 m²	0,89 m²	0,83 m²	0,78 m²	0,74 m²	0,70 m ²	0,67 m²	0,63 m²	0,60 m²	0,58 m²	0,55 m²	0,53 m²	0,51 m ²
- Sa	0,6																		0,89 m ²			
ş	0,7	4,73 m ²	4,06 m ²	3,55 m²	3,16 m ²	2,84 m²	2,58 m²	2,37 m²	2,19 m²	2,03 m²	1,89 m²	1,78 m²	1,67 m²	1,58 m²	1,50 m ²	1,42 m²	1,35 m ²	1,29 m ²	1,24 m ²	1,18 m ²	1,14 m ²	1,09 m ²
1 B	0,8	5,95 m²	5,10 m²	4,47 m ²	3,97 m²	3,57 m²	3,25 m²	2,98 m²	2,75 m²	2,55 m²	2,38 m²	2,23 m²	2,10 m²	1,98 m²	1,88 m²	1,79 m²	1,70 m²	1,62 m²	1,55 m²	1,49 m²	1,43 m²	1,37 m ²
est.	0,9	6,86 m²	5,88 m²	5,14 m²	4,57 m²	4,11 m²	3,74 m²	3,43 m²	3,16 m²	2,94 m²	2,74 m²	2,57 m²	2,42 m²	2,29 m²	2,17 m²	2,06 m²	1,96 m²	1,87 m²	1,79 m²	1,71 m²	1,65 m²	1,58 m²
let lin	1	7,77 m²	6,66 m²	5,83 m²	5,18 m²	4,66 m²	4,24 m²	3,89 m²	3,59 m²	3,33 m²	3,11 m ²	2,92 m²	2,74 m²	2,59 m²	2,46 m²	2,33 m²	2,22 m²	2,12 m²	2,03 m²	1,94 m²	1,87 m²	1,79 m²
Bled	1,2	9,69 m²	8,31 m²	7,27 m²	6,46 m²	5,81 m²	5,29 m²	4,85 m²	4,47 m²	4,15 m²	3,88 m²	3,63 m²	3,42 m²	3,23 m²	3,06 m²	2,91 m²	2,77 m²	2,64 m²	2,53 m²	2,42 m²	2,33 m²	2,24 m²
	1,5	13,05 m²	11,18 m²	9,79 m²	8,70 m²	7,83 m²	7,12 m²	6,52 m²	6,02 m²	5,59 m²	5,22 m²	4,89 m²	4,60 m²	4,35 m²	4,12 m²	3,91 m²	3,73 m²	3,56 m²	3,40 m²	3,26 m²	3,13 m²	3,01 m²

											TL.											
									Modu	lgewicht	/Module v	weight = s	5 25 kg									
Alu	Rm ≥ 165MPa							N	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	e area								
Windla	st/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(mr	0,5	1,82 m²	1,56 m²	1,36 m²	1,21 m²	1,09 m²	0,99 m²	0,91 m²	0,84 m²	0,78 m²	0,73 m²	0,68 m²	0,64 m²	0,61 m²	0,57 m²	0,55 m²	0,52 m²	0,50 m²	0,47 m²	0,45 m²	0,44 m²	0,42 m ²
5	0,6	3,06 m²	2,62 m²	2,30 m²	2,04 m ²	1,84 m²	1,67 m²	1,53 m²	1,41 m²	1,31 m²	1,22 m²	1,15 m²	1,08 m²	1,02 m²	0,97 m²	0,92 m²	0,87 m²	0,83 m²	0,80 m²	0,77 m²	0,73 m²	0,71 m²
- ş	0,7	4,41 m²	3,78 m²	3,31 m²	2,94 m²	2,65 m²	2,40 m²	2,20 m²	2,03 m²	1,89 m²	1,76 m²	1,65 m²	1,56 m²	1,47 m ²	1,39 m²	1,32 m²	1,26 m ²	1,20 m²	1,15 m²	1,10 m ²	1,06 m ²	1,02 m ²
eet fi	0,8	5,65 m ²	4,84 m²	4,24 m ²	3,77 m ²	3,39 m²	3,08 m²	2,83 m²	2,61 m²	2,42 m²	2,26 m²	2,12 m²	1,99 m²	1,88 m²	1,78 m²	1,70 m²	1,61 m²	1,54 m²	1,47 m ²	1,41 m ²	1,36 m ²	1,30 m ²
l s	0,9	6,59 m²	5,65 m²	4,94 m²	4,39 m ²	3,95 m²	3,59 m²	3,29 m²	3,04 m²	2,82 m²	2,63 m²	2,47 m²	2,32 m²	2,20 m²	2,08 m²	1,98 m²	1,88 m²	1,80 m²	1,72 m²	1,65 m²	1,58 m²	1,52 m²
1 the	1	7,52 m²	6,45 m²	5,64 m²	5,01 m ²	4,51 m ²	4,10 m ²	3,76 m ²	3,47 m²	3,22 m ²	3,01 m ²	2,82 m²	2,65 m²	2,51 m²	2,37 m²	2,26 m²	2,15 m²	2,05 m²	1,96 m ²	1,88 m²	1,80 m²	1,74 m ²
Blect	1,2	9,49 m²	8,13 m²	7,12 m²	6,32 m²	5,69 m²	5,17 m²	4,74 m²	4,38 m²	4,07 m²	3,79 m²	3,56 m²	3,35 m²	3,16 m²	3,00 m²	2,85 m²	2,71 m²	2,59 m²	2,47 m²	2,37 m²	2,28 m²	2,19 m²
	1,5	12,93 m ²	11,08 m²	9,70 m ²	8,62 m²	7,76 m ²	7,05 m ²	6,47 m ²	5,97 m²	5,54 m²	5,17 m ²	4,85 m²	4,56 m²	4,31 m ²	4,08 m ²	3,88 m²	3,69 m²	3,53 m²	3,37 m²	3,23 m ²	3,10 m ²	2,98 m²

											TL											
									Modu	lgewicht,	/Module v	weight = ≤	30 kg									
Alu	ıRm ≥ 165MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissit	ole module	area								
Wind	last/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(m	0,5											0,53 m²									0,34 m²	- /
53	0,6	2,70 m²	2,31 m²	2,03 m²	1,80 m²	1,62 m²	1,47 m²	1,35 m²	1,25 m²	1,16 m²	1,08 m²	1,01 m²	0,95 m²	0,90 m²	0,85 m²	0,81 m²	0,77 m²	0,74 m²	0,70 m²	0,68 m²	0,65 m²	0,62 m²
lds	0,7	4,08 m²	3,50 m²	3,06 m²	2,72 m²	2,45 m²	2,23 m²	2,04 m²	1,88 m²	1,75 m²	1,63 m²	1,53 m²	1,44 m²	1,36 m²	1,29 m²	1,23 m²	1,17 m ²	1,11 m²	1,07 m ^z	1,02 m ²	0,98 m²	0,94 m ²
eet f	0,8	5,35 m²	4,59 m²	4,01 m ²	3,57 m²	3,21 m²	2,92 m²	2,68 m²	2,47 m²	2,29 m²	2,14 m²	2,01 m²	1,89 m²	1,78 m²	1,69 m²	1,61 m²	1,53 m²	1,46 m²	1,40 m ²	1,34 m ²	1,28 m²	1,23 m ²
ke/Sh	0,9	6,32 m²	5,41 m²	4,74 m²	4,21 m²	3,79 m²	3,45 m²	3,16 m²	2,92 m²	2,71 m²	2,53 m²	2,37 m²	2,23 m²	2,11 m²	1,99 m²	1,90 m²	1,80 m²	1,72 m²	1,65 m²	1,58 m²	1,52 m²	1,46 m ²
1står.	1	7,27 m²	6,23 m²	5,45 m ²	4,84 m²	4,36 m ²	3,96 m ²	3,63 m ²	3,35 m²	3,11 m ²	2,91 m²	2,73 m²	2,56 m²	2,42 m²	2,29 m²	2,18 m²	2,08 m²	1,98 m²	1,90 m²	1,82 m²	1,74 m²	1,68 m ²
Bled	1,2	9,28 m²	7,96 m²	6,96 m²	6,19 m²	5,57 m²	5,06 m²	4,64 m²	4,28 m²	3,98 m²	3,71 m²	3,48 m²	3,28 m²	3,09 m²	2,93 m²	2,79 m²	2,65 m²	2,53 m²	2,42 m²	2,32 m²	2,23 m²	2,14 m²
	1,5	12,82 m²	10,99 m ³	9,61 m²	8,54 m²	7,69 m²	6,99 m²	6,41 m²	5,92 m²	5,49 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,52 m²	4,27 m ²	4,05 m ²	3,85 m²	3,66 m ²	3,50 m²	3,34 m²	3,20 m ²	3,08 m ²	2,96 m ²

TS ALU RM ≥ 215 MPA

											TS											
								м	odulgewi	cht/Modi	ıle weigh	t = ≤ 20 ka	3									
	Alu Rm ≥ 215MPa							Ma	ax. zulässig	e Modulfl	äche/Max	. permissi	ble module	e area								
	Windlast/Windload qp [kN/m']	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(wu	0,5	5,33 m²	4,57 m²	4,00 m ²	3,56 m²	3,20 m²	2,91 m²	2,67 m²	2,46 m²	2,29 m²	2,13 m²	2,00 m ²	1,88 m²	1,78 m²	1,68 m²	1,60 m²	1,52 m²	1,45 m²	1,39 m²	1,33 m²	1,28 m²	1,23 m²
1 25 00	0,6	7,44 m²	6,38 m²	5,58 m²	4,96 m²	4,47 m²	4,06 m ²	3,72 m²	3,44 m²	3,19 m²	2,98 m²	2,79 m²	2,63 m²	2,48 m²	2,35 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,03 m²	1,94 m²	1,86 m²	1,79 m²	1,72 m²
hicke	0,7	9,58 m²	8,21 m²	7,19 m²	6,39 m²	5,75 m²	5,23 m ²	4,79 m ²	4,42 m ²	4,11 m ²	3,83 m²	3,59 m²	3,38 m²	3,19 m²	3,03 m ²	2,88 m²	2,74 m²	2,61 m²	2,50 m²	2,40 m²	2,30 m²	2,21 m²
te d	0,8	11,69 m²	10,02 m²	8,77 m²	7,80 m²	7,02 m²	6,38 m²	5,85 m²	5,40 m²	5,01 m²	4,68 m²	4,39 m²	4,13 m²	3,90 m²	3,69 m²	3,51 m²	3,34 m²	3,19 m²	3,05 m²	2,92 m²	2,81 m²	2,70 m²
ke/S	0,9	13,31 m²	11,40 m²	9,98 m²	8,87 m²	7,98 m²	7,26 m²	6,65 m²	6,14 m²	5,70 m²	5,32 m²	4,99 m²	4,70 m²	4,44 m²	4,20 m²	3,99 m²	3,80 m²	3,63 m²	3,47 m²	3,33 m²	3,19 m²	3,07 m²
chistä	1	14,75 m ²	12,64 m²	11,06 m ²	9,83 m²	8,85 m²	8,05 m ²	7,38 m²	6,81 m²	6,32 m²	5,90 m ²	5,53 m²	5,21 m²	4,92 m ²	4,66 m ²	4,43 m ²	4,21 m ²	4,02 m ²	3,85 m²	3,69 m²	3,54 m²	3,40 m²
Blec	1,2	18,08 m²	15,50 m²	13,56 m²	12,06 m²	10,85 m²	9,86 m²	9,04 m²	8,35 m²	7,75 m²	7,23 m²	6,78 m²	6,38 m²	6,03 m²	5,71 m²	5,43 m²	5,17 m²	4,93 m²	4,72 m²	4,52 m²	4,34 m²	4,17 m²
	1,5	24,47 m ²	20,98 m²	18,35 m ²	16,31 m ²	14,68 m²	13,35 m²	12,24 m ²	11,29 m ²	10,49 m ²	9,79 m²	9,18 m²	8,64 m²	8,16 m²	7,73 m²	7,34 m²	6,99 m²	6,67 m ²	6,38 m²	6,12 m²	5,87 m²	5,65 m²

											TS											
								r	۸odulgev	vicht/Mo	dule weig	ht = ≤ 25	kg									
	Alu Rm ≥ 215MPa							Ma	ıx. zulässig	ge Modulfl	äche/Max	. permissil	ole module	e area								
	Windlast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
â	0,5	4,97 m ²	4,26 m²	3,73 m ²	3,31 m²	2,98 m²	2,71 m²	2,49 m²	2,29 m²	2,13 m²	1,99 m²	1,86 m²	1,75 m²	1,66 m²	1,57 m²	1,49 m ²	1,42 m ²	1,36 m²	1,30 m²	1,24 m²	1,19 m ²	1,15 m ²
5	0,6	7,08 m²	6,07 m²	5,31 m²	4,72 m ²	4,25 m²	3,86 m ²	3,54 m²	3,27 m²	3,04 m²	2,83 m²	2,66 m²	2,50 m²	2,36 m²	2,24 m²	2,13 m²	2,02 m²	1,93 m²	1,85 m²	1,77 m²	1,70 m²	1,63 m²
hickon	0,7	9,22 m²	7,90 m²	6,92 m²	6,15 m²	5,53 m²	5,03 m²	4,61 m²	4,26 m²	3,95 m²	3,69 m²	3,46 m²	3,25 m²	3,07 m²	2,91 m²	2,77 m ²	2,63 m²	2,52 m²	2,41 m²	2,31 m²	2,21 m²	2,13 m²
100	0,8	11,33 m²	9,71 m²	8,50 m ²	7,56 m²	6,80 m²	6,18 m ²	5,67 m²	5,23 m²	4,86 m²	4,53 m ²	4,25 m ²	4,00 m²	3,78 m²	3,58 m²	3,40 m ²	3,24 m ²	3,09 m²	2,96 m²	2,83 m²	2,72 m²	2,62 m²
he/SI	0,9	12,94 m ²	11,10 m²	9,71 m²	8,63 m²	7,77 m²	7,06 m ²	6,47 m²	5,97 m²	5,55 m²	5,18 m²	4,85 m ²	4,57 m²	4,31 m ²	4,09 m²	3,88 m²	3,70 m ²	3,53 m²	3,38 m²	3,24 m²	3,11 m ²	2,99 m²
thstā	1	14,39 m²	12,33 m²	10,79 m²	9,59 m²	8,63 m²	7,85 m²	7,19 m²	6,64 m²	6,17 m²	5,76 m²	5,40 m²	5,08 m²	4,80 m²	4,54 m²	4,32 m ²	4,11 m ²	3,92 m²	3,75 m²	3,60 m²	3,45 m²	3,32 m²
Bie	1,2	16,33 m²	14,00 m²	12,25 m ²	10,89 m ²	9,80 m²	8,91 m ²	8,17 m²	7,54 m²	7,00 m²	6,53 m²	6,13 m ²	5,76 m²	5,44 m²	5,16 m²	4,90 m ²	4,67 m ²	4,45 m²	4,26 m ²	4,08 m ²	3,92 m ²	3,77 m ²
	1,5	19,94 m²	17,10 m²	14,96 m²	13,30 m²	11,97 m²	10,88 m²	9,97 m²	9,21 m²	8,55 m²	7,98 m²	7,48 m²	7,04 m²	6,65 m²	6,30 m²	5,98 m²	5,70 m²	5,44 m²	5,20 m²	4,99 m²	4,79 m²	4,60 m²

											TS											
									۸odulgev				0									
	Alu Rm ≥ 215MPa							Ma	ıx. zulässig	e Modulfl	äche/Max	. permissit	ole module	e area								
	Windlast/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(mu	0,5	4,61 m²	3,95 m²	3,46 m ²	3,07 m ²	2,77 m²	2,52 m²	2,31 m²	2,13 m²	1,98 m²	1,84 m²	1,73 m²	1,63 m²	1,54 m ²	1,46 m²	1,38 m²	1,32 m²	1,26 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,11 m²	1,06 m ²
200	0,6	6,72 m²	5,76 m²	5,04 m ²	4,48 m²	4,03 m²	3,67 m²	3,36 m²	3,10 m²	2,88 m²	2,69 m²	2,52 m²	2,37 m²	2,24 m²	2,12 m²	2,02 m ²	1,92 m²	1,83 m²	1,75 m²	1,68 m²	1,61 m²	1,55 m²
hicke	0,7	8,86 m²	7,60 m²	6,65 m²	5,91 m²	5,32 m²	4,83 m ²	4,43 m²	4,09 m ²	3,80 m²	3,54 m²	3,32 m²	3,13 m²	2,95 m²	2,80 m²	2,66 m²	2,53 m²	2,42 m²	2,31 m²	2,22 m²	2,13 m²	2,04 m²
te l	0,8	10,97 m ²	9,40 m²	8,23 m ²	7,31 m²	6,58 m²	5,98 m²	5,49 m²	5,06 m²	4,70 m²	4,39 m²	4,11 m²	3,87 m²	3,66 m²	3,46 m²	3,29 m ²	3,13 m²	2,99 m²	2,86 m²	2,74 m²	2,63 m²	2,53 m²
ke/S	0,9	12,58 m²	10,79 m²	9,44 m²	8,39 m²	7,55 m²	6,86 m²	6,29 m²	5,81 m²	5,39 m²	5,03 m²	4,72 m ²	4,44 m²	4,19 m²	3,97 m²	3,78 m ²	3,60 m²	3,43 m²	3,28 m²	3,15 m²	3,02 m²	2,90 m²
chstär	1	14,03 m ²	12,02 m²	10,52 m ^a	9,35 m²	8,42 m²	7,65 m ²	7,01 m²	6,47 m²	6,01 m²	5,61 m²	5,26 m²	4,95 m²	4,68 m ²	4,43 m²	4,21 m ²	4,01 m ²	3,83 m²	3,66 m²	3,51 m²	3,37 m²	3,24 m²
Blac	1,2	14,58 m²	12,50 m²	10,94 m²	9,72 m²	8,75 m²	7,95 m ²	7,29 m²	6,73 m²	6,25 m²	5,83 m²	5,47 m²	5,15 m²	4,86 m ²	4,61 m²	4,38 m ²	4,17 m ²	3,98 m²	3,80 m²	3,65 m²	3,50 m²	3,37 m²
	1,5	15,42 m²	13,21 m²	11,56 m ^a	10,28 m ²	9,25 m²	8,41 m²	7,71 m²	7,12 m ²	6,61 m²	6,17 m ²	5,78 m²	5,44 m²	5,14 m²	4,87 m²	4,63 m ²	4,40 m ²	4,20 m ²	4,02 m²	3,85 m²	3,70 m²	3,56 m²

TL ALU RM ≥ 215 MPA

											r.											
								r	۸odulgev	vicht/Mo	dule weig	ht = ≤ 20	kg									
	Alu Rm ≥ 215MPa							Ma	ıx. zulässig	e Modulfl	äche/Max	permissib	ole module	e area								
	Windlast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(mm	0,5	3,42 m ²	2,93 m²	2,57 m ²	2,28 m²	2,05 m²	1,87 m²	1,71 m²	1,58 m²	1,47 m ²	1,37 m ²	1,28 m²	1,21 m²	1,14 m ²	1,08 m ²	1,03 m ²	0,98 m²	0,93 m²	0,89 m²	0,86 m²	0,82 m²	0,79 m ²
ess (0,6	5,04 m²	4,32 m²	3,78 m²	3,36 m²	3,02 m²	2,75 m²	2,52 m²	2,32 m²	2,16 m²	2,01 m²	1,89 m²	1,78 m²	1,68 m²	1,59 m²	1,51 m²	1,44 m ²	1,37 m²	1,31 m²	1,26 m²	1,21 m²	1,16 m²
hickr	0,7	6,65 m²	5,70 m²	4,99 m²	4,43 m²	3,99 m²	3,63 m²	3,33 m²	3,07 m²	2,85 m²	2,66 m²	2,49 m²	2,35 m²	2,22 m²	2,10 m²	2,00 m²	1,90 m²	1,81 m²	1,73 m²	1,66 m²	1,60 m²	1,53 m²
te et i	0,8	8,27 m²	7,08 m²	6,20 m²	5,51 m²	4,96 m²	4,51 m²	4,13 m²	3,81 m²	3,54 m²	3,31 m²	3,10 m²	2,92 m²	2,76 m²	2,61 m²	2,48 m²	2,36 m²	2,25 m²	2,16 m²	2,07 m²	1,98 m²	1,91 m²
ke/SI	0,9	9,48 m²	8,13 m²	7,11 m²	6,32 m²	5,69 m²	5,17 m²	4,74 m²	4,38 m²	4,06 m ²	3,79 m²	3,56 m²	3,35 m²	3,16 m²	3,00 m²	2,85 m²	2,71 m²	2,59 m²	2,47 m²	2,37 m²	2,28 m²	2,19 m²
hstär	1	10,59 m²	9,08 m²	7,94 m²	7,06 m²	6,36 m²	5,78 m²	5,30 m²	4,89 m²	4,54 m²	4,24 m²	3,97 m²	3,74 m²	3,53 m²	3,35 m²	3,18 m²	3,03 m²	2,89 m²	2,76 m²	2,65 m²	2,54 m²	2,44 m²
Blec	1,2	13,05 m²	11,18 m²	9,79 m²	8,70 m²	7,83 m²	7,12 m²	6,52 m²	6,02 m²	5,59 m²	5,22 m²	4,89 m²	4,60 m²	4,35 m²	4,12 m²	3,91 m²	3,73 m²	3,56 m²	3,40 m²	3,26 m²	3,13 m²	3,01 m²
	1,5	13,05 m ²	11,18 m ²	9,79 m ²	8,70 m ²	7,83 m²	7,12 m ²	6,52 m²	6,02 m ²	5,59 m ²	5,22 m ²	4,89 m ²	4,60 m ²	4,35 m ²	4,12 m ²	3,91 m ²	3,73 m ²	3,56 m²	3,40 m ²	3,26 m ²	3,13 m²	3,01 m ²

											n											
									0		dule weig		0									
	Alu Rm ≥ 215MPa							Ma	ax. zulässig	ge Modulfl	äche/Max	. permissil	ole module	e area								
	Windlast/Windkad qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(mm	0,5	3,06 m²	2,62 m²	2,30 m²	2,04 m²	1,84 m²	1,67 m²	1,53 m²	1,41 m ²	1,31 m²	1,22 m ²	1,15 m²	1,08 m²	1,02 m ²	0,97 m²	0,92 m ²	0,87 m²	0,83 m²	0,80 m²	0,77 m²	0,73 m²	0,71 m²
iess (0,6	4,72 m ²	4,04 m²	3,54 m²	3,15 m²	2,83 m²	2,57 m²	2,36 m²	2,18 m²	2,02 m²	1,89 m²	1,77 m²	1,67 m²	1,57 m²	1,49 m²	1,42 m ²	1,35 m ²	1,29 m²	1,23 m²	1,18 m²	1,13 m²	1,09 m ²
hick	0,7	6,38 m²	5,46 m²	4,78 m²	4,25 m²	3,83 m²	3,48 m²	3,19 m²	2,94 m²	2,73 m²	2,55 m²	2,39 m²	2,25 m²	2,13 m²	2,01 m²	1,91 m²	1,82 m²	1,74 m²	1,66 m²	1,59 m²	1,53 m²	1,47 m ²
1000	0,8	8,03 m²	6,89 m²	6,02 m²	5,36 m²	4,82 m²	4,38 m²	4,02 m²	3,71 m²	3,44 m²	3,21 m²	3,01 m²	2,84 m²	2,68 m²	2,54 m²	2,41 m ²	2,30 m²	2,19 m²	2,10 m²	2,01 m²	1,93 m²	1,85 m²
le/si	0,9	9,28 m²	7,95 m²	6,96 m²	6,18 m²	5,57 m²	5,06 m²	4,64 m²	4,28 m²	3,98 m²	3,71 m²	3,48 m²	3,27 m²	3,09 m²	2,93 m²	2,78 m ²	2,65 m²	2,53 m²	2,42 m²	2,32 m²	2,23 m²	2,14 m²
hstär	1	10,42 m²	8,93 m²	7,82 m²	6,95 m²	6,25 m²	5,68 m²	5,21 m²	4,81 m²	4,47 m²	4,17 m ²	3,91 m²	3,68 m²	3,47 m ²	3,29 m²	3,13 m ²	2,98 m²	2,84 m²	2,72 m²	2,61 m²	2,50 m²	2,40 m²
Blec	1,2	12,93 m²	11,08 m²	9,70 m ²	8,62 m²	7,76 m²	7,05 m²	6,47 m²	5,97 m ²	5,54 m²	5,17 m ²	4,85 m²	4,56 m²	4,31 m ²	4,08 m²	3,88 m²	3,69 m²	3,53 m²	3,37 m²	3,23 m²	3,10 m²	2,98 m²
	1,5	12,93 m ²	11,08 m²	9,70 m²	8,62 m²	7,76 m²	7,05 m ²	6,47 m²	5,97 m ²	5,54 m²	5,17 m²	4,85 m ²	4,56 m²	4,31 m ²	4,08 m²	3,88 m²	3,69 m ²	3,53 m²	3,37 m²	3,23 m²	3,10 m²	2,98 m²

											n.											
										vicht/Mo												
	Alu Rm ≥ 215MPa							Ma	ıx. zulässig	ge Modulfl	äche/Max	. permissil	ble module	e area								
	Windlast/Windload gp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
	0,5	2,70 m ²	2,31 m²	2,03 m²	1,80 m²	1,62 m²	1,47 m²	1,35 m²	1,25 m²	1,16 m²	1,08 m²	1,01 m ²	0,95 m²	0,90 m ²	0,85 m²	0,81 m²	0,77 m ²	0,74 m²	0,70 m ²	0,68 m²	0,65 m²	0,62 m²
am)	0,6	4,40 m²	3,77 m²	3,30 m²	2,93 m²	2,64 m²	2,40 m²	2,20 m²	2,03 m²	1,89 m²	1,76 m²	1,65 m²	1,55 m²	1,47 m ²	1,39 m²	1,32 m ²	1,26 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,10 m²	1,06 m²	1,02 m²
j.	0,7	6,10 m²	5,23 m²	4,58 m²	4,07 m²	3,66 m²	3,33 m²	3,05 m²	2,82 m²	2,61 m²	2,44 m²	2,29 m²	2,15 m²	2,03 m²	1,93 m²	1,83 m²	1,74 m²	1,66 m²	1,59 m²	1,53 m²	1,46 m²	1,41 m²
- initial	0,8	7,80 m²	6,69 m²	5,85 m²	5,20 m²	4,68 m²	4,25 m²	3,90 m²	3,60 m²	3,34 m²	3,12 m²	2,93 m²	2,75 m²	2,60 m²	2,46 m²	2,34 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,03 m²	1,95 m²	1,87 m²	1,80 m²
3	0,9	9,07 m²	7,77 m²	6,80 m²	6,04 m²	5,44 m²	4,95 m²	4,53 m²	4,18 m²	3,89 m²	3,63 m²	3,40 m²	3,20 m²	3,02 m²	2,86 m²	2,72 m²	2,59 m²	2,47 m²	2,37 m²	2,27 m²	2,18 m²	2,09 m²
a feel	1	10,25 m²	8,79 m²	7,69 m²	6,83 m²	6,15 m²	5,59 m²	5,13 m²	4,73 m²	4,39 m²	4,10 m²	3,84 m²	3,62 m²	3,42 m²	3,24 m²	3,08 m²	2,93 m²	2,80 m²	2,67 m²	2,56 m²	2,46 m²	2,37 m²
-the	1,2	12,82 m²	10,99 m²	9,61 m²	8,54 m²	7,69 m²	6,99 m²	6,41 m²	5,92 m²	5,49 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,52 m²	4,27 m ²	4,05 m²	3,85 m²	3,66 m²	3,50 m²	3,34 m²	3,20 m²	3,08 m²	2,96 m²
12	1,5	12,82 m²	10,99 m²	9,61 m²	8,54 m²	7,69 m²	6,99 m²	6,41 m²	5,92 m²	5,49 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,52 m²	4,27 m ²	4,05 m²	3,85 m²		3,50 m²	3,34 m²	3,20 m²	3,08 m²	2,96 m²
																	3,66 m ²					

TSE ALU RM ≥ 165 MPA

											TSE											
									Modul	gewicht/M	∕lodule w	eight = ≤ 2	20 kg									
AI	u Rm ≥ 165MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	äche/Max	. permissil	ole module	area								
Win	flast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Î	0,5	3,72 m²	3,19 m²	2,79 m²	2,48 m²	2,23 m²	2,03 m²	1,86 m²	1,72 m²	1,60 m²	1,49 m²	1,40 m²	1,31 m²	1,24 m²	1,18 m²	1,12 m²	1,06 m²	1,02 m²	0,97 m²	0,93 m²	0,89 m²	0,86 m²
5	0,6	5,33 m²	4,57 m ²	4,00 m ²	3,56 m ²	3,20 m ²	2,91 m²	2,67 m²	2,46 m ²	2,29 m²	2,13 m²	2,00 m ²	1,88 m²	1,78 m²	1,68 m ²	1,60 m²	1,52 m²	1,45 m ²	1,39 m ²	1,33 m ²	1,28 m ²	1,23 m ²
l Se	0,7	7,06 m²	6,05 m²	5,29 m²	4,70 m²	4,23 m²	3,85 m²	3,53 m²	3,26 m²	3,02 m²	2,82 m²	2,65 m²	2,49 m²	2,35 m²	2,23 m²	2,12 m²	2,02 m²	1,92 m²	1,84 m²	1,76 m²	1,69 m²	1,63 m²
- F	0,8	8,64 m²	7,40 m²	6,48 m²	5,76 m²	5,18 m²	4,71 m²	4,32 m²	3,99 m²	3,70 m²	3,46 m²	3,24 m²	3,05 m²	2,88 m²	2,73 m²	2,59 m²	2,47 m²	2,36 m²	2,25 m²	2,16 m²	2,07 m ²	1,99 m²
8	0,9	9,83 m²	8,43 m²	7,38 m²	6,56 m²	5,90 m²	5,36 m²	4,92 m²	4,54 m²	4,21 m²	3,93 m²	3,69 m²	3,47 m²	3,28 m²	3,11 m²	2,95 m²	2,81 m²	2,68 m²	2,57 m²	2,46 m²	2,36 m²	2,27 m²
hstår	1	11,06 m²	9,48 m²	8,29 m²	7,37 m²	6,63 m²	6,03 m²	5,53 m²	5,10 m ²	4,74 m²	4,42 m ²	4,15 m ²	3,90 m ²	3,69 m ²	3,49 m ²	3,32 m²	3,16 m ²	3,02 m ²	2,88 m²	2,76 m²	2,65 m ²	2,55 m²
3	1,2	13,56 m ²	11,62 m ²	10,17 m ²	9,04 m ²	8,13 m ²	7,39 m ²	6,78 m²	6,26 m ²	5,81 m²	5,42 m ²	5,08 m ²	4,78 m²	4,52 m ²	4,28 m ²	4,07 m ²	3,87 m²	3,70 m ²	3,54 m²	3,39 m²	3,25 m ²	3,13 m ²
	1,5	18,36 m²	15,74 m ^a	13,77 m²	12,24 m²	11,02 m²	10,02 m ²	9,18 m²	8,47 m ²	7,87 m²	7,34 m²	6,89 m²	6,48 m²	6,12 m²	5,80 m²	5,51 m²	5,25 m²	5,01 m²	4,79 m²	4,59 m²	4,41 m ²	4,24 m²

											TSE											
									Modu	lgewicht,	/Module v	weight = ≤	≤25 kg									
Alu	Rm ≥ 165MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Ma>	. permissil	ble module	e area								
Windla	st/Windload qp [kN/m']	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ê	0,5	3,36 m²	2,88 m²	2,52 m²	2,24 m ²	2,02 m ²	1,83 m²	1,68 m²	1,55 m²	1,44 m²	1,34 m²	1,26 m²	1,19 m²	1,12 m ²	1,06 m²	1,01 m²	0,96 m²	0,92 m²	0,88 m²	0,84 m ²	0,81 m²	0,78 m²
5	0,6	4,97 m²	4,26 m²	3,73 m²	3,31 m²	2,98 m²	2,71 m²	2,49 m ²	2,29 m²	2,13 m²	1,99 m²	1,86 m ²	1,75 m²	1,66 m²	1,57 m²	1,49 m²	1,42 m²	1,36 m ²	1,30 m²	1,24 m²	1,19 m ²	1,15 m²
- Second	0,7	6,69 m²	5,74 m²	5,02 m²	4,46 m ²	4,02 m ²	3,65 m²	3,35 m²	3,09 m ²	2,87 m²	2,68 m²	2,51 m²	2,36 m²	2,23 m²	2,11 m²	2,01 m²	1,91 m²	1,83 m²	1,75 m²	1,67 m²	1,61 m²	1,54 m²
1 N	0,8	8,28 m²	7,10 m ²	6,21 m²	5,52 m²	4,97 m ²	4,52 m ²	4,14 m ²	3,82 m²	3,55 m²	3,31 m²	3,10 m ²	2,92 m²	2,76 m²	2,61 m²	2,48 m²	2,37 m²	2,26 m ²	2,16 m²	2,07 m²	1,99 m ²	1,91 m²
-S-	0,9	9,47 m ²	8,12 m²	7,10 m ²	6,31 m²	5,68 m²	5,17 m ²	4,74 m ²	4,37 m ²	4,06 m ²	3,79 m²	3,55 m ²	3,34 m²	3,16 m²	2,99 m ²	2,84 m²	2,71 m²	2,58 m ²	2,47 m²	2,37 m²	2,27 m ²	2,19 m²
1.18	1	10,68 m²	9,15 m²	8,01 m²	7,12 m²	6,41 m²	5,83 m²	5,34 m²	4,93 m ²	4,58 m²	4,27 m²	4,01 m ²	3,77 m²	3,56 m²	3,37 m²	3,20 m²	3,05 m²	2,91 m²	2,79 m²	2,67 m²	2,56 m²	2,46 m²
a l	1,2	13,19 m ²	11,31 m ²	9,90 m ²	8,80 m ²	7,92 m ²	7,20 m ²	6,60 m ²	6,09 m ²	5,65 m ²	5,28 m²	4,95 m ²	4,66 m ²	4,40 m ²	4,17 m ²	3,96 m ²	3,77 m ²	3,60 m ²	3,44 m ²	3,30 m ²	3,17 m ²	3,04 m ²
	1,5	18,00 m²	15,43 m ²	13,50 m ²	12,00 m ²	10,80 m ³	9,82 m²	9,00 m ²	8,31 m ²	7,71 m²	7,20 m ²	6,75 m ²	6,35 m²	6,00 m ²	5,68 m²	5,40 m²	5,14 m²	4,91 m ²	4,70 m ²	4,50 m ²	4,32 m ²	4,15 m²

											TSE											
									Modu	lgewicht,	/Module v	weight = ≤	30 kg									
Alu	Rm ≥ 165MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Ma>	. permissil	ole module	e area								
Windlas	t/Windload qp [kN/m']	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(m	0,5				2,00 m ²		1,64 m²					1,13 m ²	1,06 m²				0,86 m²			0,75 m ²	0,72 m ²	0,69 m
5	0,6	4,61 m²	3,95 m²	3,46 m²	3,07 m²	2,77 m ²	2,52 m²	2,31 m²	2,13 m ²	1,98 m²	1,84 m ²	1,73 m ²	1,63 m²	1,54 m ²	1,46 m ²	1,38 m²	1,32 m²	1,26 m ²	1,20 m²	1,15 m ²	1,11 m ²	1,06 m
- F	0,7	6,33 m²	5,43 m²	4,75 m²	4,22 m ²	3,80 m ²	3,45 m²	3,17 m ²	2,92 m²	2,71 m²	2,53 m²	2,38 m²	2,24 m²	2,11 m²	2,00 m ²	1,90 m²	1,81 m²	1,73 m ²	1,65 m²	1,58 m²	1,52 m²	1,46 m
ž	0,8	7,92 m²	6,79 m²	5,94 m²	5,28 m²	4,75 m ²	4,32 m²	3,96 m²	3,65 m ²	3,39 m²	3,17 m²	2,97 m ²	2,79 m²	2,64 m²	2,50 m ²	2,38 m²	2,26 m²	2,16 m ²	2,07 m ²	1,98 m²	1,90 m ²	1,83 m
-{sh	0,9	9,11 m²	7,81 m²	6,83 m²	6,07 m ²	5,47 m ²	4,97 m ²	4,56 m ²	4,21 m ²	3,90 m ²	3,64 m²	3,42 m ²	3,22 m ²	3,04 m ²	2,88 m ²	2,73 m²	2,60 m²	2,48 m ²	2,38 m²	2,28 m²	2,19 m ²	2,10 m
1 still	1	10,31 m²	8,83 m²	7,73 m²	6,87 m²	6,18 m²	5,62 m²	5,15 m²	4,76 m ²	4,42 m²	4,12 m²	3,86 m²	3,64 m²	3,44 m²	3,25 m²	3,09 m²	2,94 m²	2,81 m²	2,69 m²	2,58 m²	2,47 m ²	2,38 m
Blect	1,2	12,83 m²	11,00 m ²	9,63 m²	8,56 m ²	7,70 m ²	7,00 m ²	6,42 m ²	5,92 m ²	5,50 m ²	5,13 m ²	4,81 m ²	4,53 m ²	4,28 m ²	4,05 m ²	3,85 m²	3,67 m²	3,50 m ²	3,35 m²	3,21 m ²	3,08 m ²	2,96 m
	1,5	17,64 m²	15,12 m ²	13,23 m ^a	11,76 m ²	10,58 m ^a	9,62 m²	8,82 m²	8,14 m ²	7,56 m²	7,06 m²	6,61 m ²	6,23 m²	5,88 m²	5,57 m ²	5,29 m²	5,04 m ²	4,81 m ²	4,60 m²	4,41 m ²	4,23 m ²	4,07 m

TLE ALU RM ≥ 165 MPA

											TLE											
									Me	odulgewic	ht/Modu	le weight	= ≤ 20 kg									
Alu R	m ≥ 165MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	area								
Windlast/	Windload qp (kN/m ²)	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ê	0,5	3,89 m²	3,33 m²	2,92 m²	2,59 m²	2,33 m²	2,12 m²	1,94 m²	1,79 m²	1,67 m²	1,56 m²	1,46 m²	1,37 m²	1,30 m²	1,23 m²	1,17 m²	1,11 m²	1,06 m²	1,01 m²	0,97 m²	0,93 m²	0,90 i
	0,6	6,00 m²	5,14 m²	4,50 m²	4,00 m ²	3,60 m²	3,27 m²	3,00 m ²	2,77 m²	2,57 m²	2,40 m²	2,25 m²	2,12 m²	2,00 m²	1,89 m²	1,80 m²	1,71 m²	1,64 m²	1,57 m²	1,50 m²	1,44 m²	1,38
le le	0,7	8,31 m²	7,12 m²	6,23 m²	5,54 m²	4,98 m²	4,53 m²	4,15 m²	3,83 m²	3,56 m²	3,32 m²	3,11 m²	2,93 m²	2,77 m²	2,62 m²	2,49 m²	2,37 m²	2,27 m²	2,17 m²	2,08 m²	1,99 m²	1,92
5	0,8	10,44 m²	8,95 m²	7,83 m²	6,96 m²	6,27 m²	5,70 m²	5,22 m²	4,82 m²	4,48 m²	4,18 m²	3,92 m²	3,69 m²	3,48 m²	3,30 m²	3,13 m²	2,98 m²	2,85 m²	2,72 m²	2,61 m²	2,51 m²	2,41
\$	0,9	12,03 m²	10,31 m²	9,02 m²	8,02 m²	7,22 m²	6,56 m²	6,01 m²	5,55 m²	5,15 m²	4,81 m²	4,51 m²	4,25 m²	4,01 m²	3,80 m²	3,61 m²	3,44 m²	3,28 m²	3,14 m²	3,01 m²	2,89 m²	2,78
	1	13,64 m²	11,69 m²	10,23 m ^a	9,09 m²	8,18 m²	7,44 m²	6,82 m²	6,29 m²	5,85 m²	5,46 m²	5,11 m²	4,81 m²	4,55 m²	4,31 m²	4,09 m²	3,90 m²	3,72 m²	3,56 m²	3,41 m²	3,27 m²	3,15
	1,2	17,00 m²	14,57 m²	12,75 m²	11,33 m²	10,20 m ^a	9,27 m²	8,50 m²	7,85 m²	7,29 m²	6,80 m²	6,38 m²	6,00 m²	5,67 m²	5,37 m²	5,10 m²	4,86 m²	4,64 m²	4,43 m²	4,25 m²	4,08 m²	3,92
	1,5	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m ^a	15,26 m ²	13,73 m ^a	12,48 m ⁴	11,44 m ^a	10,56 m ^a	9,81 m²	9,16 m²	8,58 m²	8,08 m²	7,63 m²	7,23 m²	6,87 m²	6,54 m²	6,24 m²	5,97 m²	5,72 m²	5,49 m²	5,28

											TLE											
									Modu	lgewicht,	'Module v	weight = ≤	525 kg									
Alu F	Rm ≥ 165MPa							N	ax. zulässi	ge Modulf	äche/Max	. permissil	ble module	area								
Windlast	/Windload qp [kN/m ^r]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ê	0,5	3,13 m²	2,68 m²	2,34 m²	2,08 m²	1,88 m²	1,70 m²	1,56 m²	1,44 m²	1,34 m²	1,25 m²	1,17 m²	1,10 m²	1,04 m²	0,99 m²	0,94 m²	0,89 m²	0,85 m²	0,82 m²	0,78 m²	0,75 m²	0,72 r
5	0,6	5,25 m²	4,50 m²	3,94 m²	3,50 m²	3,15 m²	2,86 m²	2,63 m²	2,42 m²	2,25 m²	2,10 m²	1,97 m²	1,85 m²	1,75 m²	1,66 m²	1,58 m²	1,50 m²	1,43 m²	1,37 m²	1,31 m²	1,26 m²	1,21 n
- k	0,7	7,56 m²	6,48 m²	5,67 m²	5,04 m²	4,53 m ²	4,12 m²	3,78 m²	3,49 m²	3,24 m²	3,02 m²	2,83 m²	2,67 m²	2,52 m²	2,39 m²	2,27 m²	2,16 m²	2,06 m²	1,97 m²	1,89 m²	1,81 m²	1,74 n
1 i	0,8	9,68 m²	8,30 m ²	7,26 m²	6,45 m²	5,81 m²	5,28 m²	4,84 m²	4,47 m ²	4,15 m ²	3,87 m²	3,63 m²	3,42 m²	3,23 m ²	3,06 m ²	2,90 m²	2,77 m²	2,64 m ²	2,53 m²	2,42 m²	2,32 m²	2,23 r
-{s	0,9	11,28 m²	9,67 m ²	8,46 m²	7,52 m²	6,77 m ²	6,15 m²	5,64 m²	5,21 m²	4,83 m²	4,51 m²	4,23 m²	3,98 m²	3,76 m²	3,56 m²	3,38 m²	3,22 m²	3,08 m²	2,94 m²	2,82 m²	2,71 m²	2,60 n
	1	12,88 m²	11,04 m ²	9,66 m²	8,58 m²	7,73 m ²	7,02 m²	6,44 m²	5,94 m ²	5,52 m²	5,15 m²	4,83 m²	4,54 m ²	4,29 m ²	4,07 m ²	3,86 m²	3,68 m²	3,51 m²	3,36 m²	3,22 m ²	3,09 m ²	2,97 n
Blec	1,2	16,24 m²	13,92 m²	12,18 m²	10,82 m²	9,74 m²	8,86 m²	8,12 m²	7,49 m²	6,96 m²	6,49 m²	6,09 m²	5,73 m²	5,41 m²	5,13 m²	4,87 m²	4,64 m²	4,43 m²	4,24 m²	4,06 m²	3,90 m²	3,75 n
	1,5	22,13 m ²	18,96 m²	16,59 m²	14,75 m²	13,28 m²	12,07 m ²	11,06 m ²	10,21 m ²	9,48 m²	8,85 m²	8,30 m²	7,81 m²	7,38 m²	6,99 m²	6,64 m²	6,32 m²	6,03 m ²	5,77 m²	5,53 m²	5,31 m²	5,11 r

											TLE											
									Modul	gewicht/M	∕lodule w	eight = ≤ 3	30 kg									
Alu	Rm ≥ 165MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissik	ole module	area								
Windla	ast/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(inc	0,5		2,02 m²																0,62 m²			
ESS (0,6	4,50 m²	3,86 m²	3,38 m²	3,00 m²	2,70 m ²	2,45 m²	2,25 m²	2,08 m²	1,93 m²	1,80 m²	1,69 m²	1,59 m²	1,50 m²	1,42 m²	1,35 m²	1,29 m²	1,23 m²	1,17 m²	1,13 m²	1,08 m²	1,04 m²
ş	0,7	6,81 m²	5,83 m²	5,10 m²	4,54 m²	4,08 m ²	3,71 m²	3,40 m²	3,14 m²	2,92 m²	2,72 m²	2,55 m²	2,40 m²	2,27 m²	2,15 m²	2,04 m²	1,94 m²	1,86 m²	1,78 m²	1,70 m²	1,63 m²	1,57 m²
eet t	0,8	8,92 m²	7,64 m²	6,69 m²	5,94 m²	5,35 m ²	4,86 m²	4,46 m²	4,12 m ²	3,82 m²	3,57 m²	3,34 m²	3,15 m²	2,97 m²	2,82 m²	2,68 m²	2,55 m²	2,43 m²	2,33 m²	2,23 m²	2,14 m²	2,06 m²
\$	0,9	10,53 m²	9,02 m²	7,90 m²	7,02 m²	6,32 m²	5,74 m²	5,26 m²	4,86 m²	4,51 m²	4,21 m²	3,95 m²	3,72 m²	3,51 m²	3,32 m²	3,16 m²	3,01 m²	2,87 m²	2,75 m²	2,63 m²	2,53 m²	2,43 m²
1 St	1	12,11 m ²	10,38 m²	9,08 m²	8,07 m ²	7,27 m ²	6,61 m²	6,06 m ²	5,59 m²	5,19 m²	4,84 m ²	4,54 m ²	4,27 m ²	4,04 m ²	3,82 m²	3,63 m ²	3,46 m²	3,30 m ²	3,16 m ²	3,03 m²	2,91 m²	2,79 m²
Bled	1,2	15,47 m²	13,26 m²	11,60 m²	10,31 m²	9,28 m²	8,44 m²	7,74 m²	7,14 m²	6,63 m²	6,19 m²	5,80 m²	5,46 m²	5,16 m²	4,89 m²	4,64 m²	4,42 m²	4,22 m²	4,04 m ²	3,87 m²	3,71 m²	3,57 m²
	1,5	21,36 m ²	18,31 m ²	16,02 m ^a	14,24 m ²	12,82 m ²	11,65 m ²	10,68 m ²	9,86 m²	9,15 m²	8,54 m²	8,01 m ²	7,54 m²	7,12 m²	6,75 m²	6,41 m²	6,10 m²	5,83 m ²	5,57 m²	5,34 m²	5,13 m²	4,93 m²

TSE ALU RM ≥ 215 MPA

											TSE											
									Modu	ulgewicht	/Module \	weight = ≤	20 kg									
AI	uRm ≥ 215MPa							M	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Ma×	. permissil	ole module	area								
Win	dlast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ê	0,5	3,03 m²	2,60 m²	2,27 m²	2,02 m²	1,82 m²	1,65 m²	1,51 m²	1,40 m ²	1,30 m²	1,21 m ²	1,14 m ²	1,07 m ²	1,01 m²	0,96 m²	0,91 m²	0,87 m ²	0,83 m²	0,79 m²	0,76 m ²	0,73 m²	0,70 m ^z
5	0,6	4,42 m²	3,79 m ²	3,31 m ²	2,94 m²	2,65 m²	2,41 m²	2,21 m²	2,04 m ²	1,89 m²	1,77 m²	1,66 m²	1,56 m²	1,47 m²	1,39 m ²	1,33 m ²	1,26 m ²	1,20 m ²	1,15 m ²	1,10 m ²	1,06 m²	1,02 m ²
lick n	0,7	5,83 m²	5,00 m ²	4,38 m ²	3,89 m²	3,50 m ²	3,18 m²	2,92 m²	2,69 m²	2,50 m ²	2,33 m²	2,19 m²	2,06 m²	1,94 m ²	1,84 m ²	1,75 m²	1,67 m²	1,59 m²	1,52 m²	1,46 m ²	1,40 m ²	1,35 m ²
eet t)	0,8	7,22 m²	6,19 m²	5,42 m²	4,81 m²	4,33 m²	3,94 m²	3,61 m²	3,33 m²	3,10 m²	2,89 m²	2,71 m²	2,55 m²	2,41 m²	2,28 m²	2,17 m²	2,06 m²	1,97 m²	1,88 m²	1,81 m²	1,73 m²	1,67 m²
e/Sh	0,9	8,28 m²	7,10 m ²	6,21 m ²	5,52 m²	4,97 m ²	4,52 m²	4,14 m ²	3,82 m²	3,55 m ²	3,31 m ²	3,10 m ²	2,92 m²	2,76 m²	2,61 m²	2,48 m²	2,37 m ²	2,26 m²	2,16 m ²	2,07 m ²	1,99 m²	1,91 m²
stårl	1	9,25 m²	7,93 m ²	6,94 m²	6,17 m²	5,55 m²	5,05 m²	4,63 m²	4,27 m²	3,96 m²	3,70 m ²	3,47 m²	3,26 m²	3,08 m²	2,92 m²	2,78 m²	2,64 m²	2,52 m²	2,41 m²	2,31 m²	2,22 m²	2,13 m²
Blect	1,2	11,44 m²	9,81 m²	8,58 m²	7,63 m²	6,87 m²	6,24 m²	5,72 m²	5,28 m²	4,90 m²	4,58 m²	4,29 m²	4,04 m²	3,81 m²	3,61 m²	3,43 m²	3,27 m²	3,12 m²	2,99 m²	2,86 m²	2,75 m²	2,64 m²
	1,5	15,67 m²	13,43 m ^a	11,75 m²	10,44 m ²	9,40 m²	8,55 m²	7,83 m²	7,23 m²	6,71 m²	6,27 m²	5,88 m²	5,53 m²	5,22 m²	4,95 m ²	4,70 m ²	4,48 m ²	4,27 m²	4,09 m ²	3,92 m²	3,76 m²	3,62 m²

											TSE											
									Modul	gewicht/M	Vodule w	eight = ≤ 2	25 kg									
Alu	Rm ≥ 215MPa							N	ax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	e area								
Windla	st/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(m	0,5	2,67 m²	2,29 m²	2,00 m²	1,78 m²	1,60 m ²	1,45 m²	1,33 m²	1,23 m²	1,14 m²	1,07 m ²	1,00 m ²	0,94 m²	0,89 m²	0,84 m²	0,80 m²	0,76 m ²	0,73 m²	0,70 m ²	0,67 m ²	0,64 m²	0,62 m²
100	0,6	4,06 m ²	3,48 m²	3,04 m ²	2,70 m²	2,43 m ²	2,21 m²	2,03 m²	1,87 m²	1,74 m²	1,62 m²	1,52 m²	1,43 m ²	1,35 m ²	1,28 m²	1,22 m ²	1,16 m ²	1,11 m ²	1,06 m ²	1,01 m ²	0,97 m ²	0,94 m ²
ick.	0,7	5,47 m²	4,69 m ²	4,10 m ²	3,65 m²	3,28 m²	2,98 m²	2,74 m²	2,53 m²	2,35 m²	2,19 m²	2,05 m²	1,93 m²	1,82 m²	1,73 m²	1,64 m²	1,56 m²	1,49 m ^z	1,43 m ^z	1,37 m ²	1,31 m²	1,26 m ²
bet th	0,8	6,86 m²	5,88 m²	5,15 m²	4,57 m²	4,12 m²	3,74 m²	3,43 m²	3,17 m²	2,94 m²	2,74 m ²	2,57 m²	2,42 m ^z	2,29 m²	2,17 m²	2,06 m²	1,96 m²	1,87 m²	1,79 m²	1,72 m²	1,65 m²	1,58 m²
4Sh	0,9	7,92 m ²	6,79 m ²	5,94 m ²	5,28 m²	4,75 m ²	4,32 m ²	3,96 m²	3,65 m²	3,39 m ²	3,17 m ²	2,97 m²	2,79 m²	2,64 m²	2,50 m ²	2,38 m²	2,26 m²	2,16 m²	2,07 m ²	1,98 m ²	1,90 m²	1,83 m ²
står	1	8,89 m²	7,62 m²	6,67 m²	5,93 m²	5,33 m²	4,85 m²	4,44 m²	4,10 m ²	3,81 m²	3,56 m²	3,33 m²	3,14 m²	2,96 m²	2,81 m²	2,67 m²	2,54 m²	2,42 m²	2,32 m²	2,22 m²	2,13 m²	2,05 m²
Blect	1,2	11,08 m²	9,50 m ²	8,31 m²	7,39 m²	6,65 m²	6,05 m²	5,54 m²	5,12 m ²	4,75 m ²	4,43 m ²	4,16 m ²	3,91 m²	3,69 m²	3,50 m²	3,33 m²	3,17 m ²	3,02 m²	2,89 m²	2,77 m²	2,66 m²	2,56 m ²
	1,5	15,29 m ^a	13,11 m ^a	11,47 m ⁴	10,19 m ²	9,18 m²	8,34 m²	7,65 m²	7,06 m²	6,55 m²	6,12 m ²	5,73 m²	5,40 m²	5,10 m ²	4,83 m²	4,59 m²	4,37 m ²	4,17 m²	3,99 m²	3,82 m²	3,67 m²	3,53 m²

											TSE											
									Modu	Igewicht,	/Module v	weight = s	≦ 30 kg									
Alu	Rm ≥ 215MPa							N	lax. zulässi	ge Modulf	läche/Max	. permissi	ble module	e area								
Windlas	st/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(mr	0,5	2,31 m²	1,98 m ²	1,73 m ²	1,54 m²	1,38 m²	1,26 m²	1,15 m²	1,06 m²	0,99 m²	0,92 m ²	0,86 m²	0,81 m²	0,77 m ²	0,73 m ²	0,69 m²	0,66 m ²	0,63 m²	0,60 m²	0,58 m²	0,55 m²	0,53 m
5	0,6	3,69 m²	3,17 m²	2,77 m²	2,46 m²	2,22 m²	2,02 m²	1,85 m²	1,71 m²	1,58 m²	1,48 m²	1,39 m²	1,30 m²	1,23 m²	1,17 m ²	1,11 m²	1,06 m ²	1,01 m ²	0,96 m²	0,92 m²	0,89 m ^z	0,85 m
-ici-	0,7	5,11 m²	4,38 m²	3,83 m²	3,41 m²	3,07 m ²	2,79 m²	2,56 m²	2,36 m ²	2,19 m²	2,04 m ²	1,92 m ²	1,80 m ²	1,70 m²	1,61 m²	1,53 m²	1,46 m ²	1,39 m ²	1,33 m ²	1,28 m ²	1,23 m ²	1,18 m
- Te	0,8	6,50 m ²	5,57 m ²	4,88 m ²	4,33 m ²	3,90 m ²	3,55 m²	3,25 m²	3,00 m ²	2,79 m²	2,60 m ²	2,44 m ²	2,29 m²	2,17 m²	2,05 m ²	1,95 m²	1,86 m ²	1,77 m ²	1,70 m ²	1,63 m ²	1,56 m²	1,50 m
e/Sh	0,9	7,56 m²	6,48 m²	5,67 m²	5,04 m²	4,53 m²	4,12 m²	3,78 m²	3,49 m²	3,24 m²	3,02 m²	2,83 m²	2,67 m²	2,52 m²	2,39 m²	2,27 m²	2,16 m²	2,06 m²	1,97 m²	1,89 m ²	1,81 m²	1,74 m
står	1	8,53 m²	7,31 m ²	6,40 m ²	5,69 m²	5,12 m ²	4,65 m ²	4,26 m²	3,94 m²	3,65 m ²	3,41 m ²	3,20 m²	3,01 m ²	2,84 m²	2,69 m²	2,56 m²	2,44 m²	2,33 m²	2,22 m ²	2,13 m ²	2,05 m²	1,97 m ³
Blect	1,2	10,72 m²	9,19 m²	8,04 m²	7,15 m²	6,43 m²	5,85 m²	5,36 m²	4,95 m²	4,60 m ²	4,29 m²	4,02 m ²	3,78 m²	3,57 m²	3,39 m²	3,22 m²	3,06 m ²	2,92 m²	2,80 m²	2,68 m²	2,57 m²	2,47 m
	1,5	14,92 m²	12,79 m²	11,19 m²	9,94 m²	8,95 m²	8,14 m²	7,46 m²	6,88 m²	6,39 m²	5,97 m²	5,59 m²	5,26 m²	4,97 m²	4,71 m ²	4,48 m²	4,26 m ²	4,07 m ²	3,89 m²	3,73 m²	3,58 m²	3,44 m

TLE ALU RM ≥ 215 MPA

										I	LE											
Г								r	Modulgev	vicht/Mo	dule weig	ht = ≤ 20	kg									
	Alu Rm ≥ 215MPa							Ma	ax. zulässig	e Modulfl	äche/Max	. permissil	ole module	e area								
	Windlast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(mag	0,5	6,00 m ²	5,14 m²	4,50 m ²	4,00 m ²	3,60 m ²	3,27 m²	3,00 m²	2,77 m ²	2,57 m²	2,40 m ²	2,25 m²	2,12 m²	2,00 m²	1,89 m²	1,80 m ²	1,71 m²	1,64 m²	1,57 m²	1,50 m²	1,44 m ²	1,38 m²
100	0,6	8,83 m²	7,57 m²	6,63 m²	5,89 m²	5,30 m²	4,82 m²	4,42 m²	4,08 m ²	3,79 m²	3,53 m²	3,31 m²	3,12 m²	2,94 m²	2,79 m²	2,65 m²	2,52 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,21 m²	2,12 m²	2,04 m²
the second	0,7	11,67 m ²	10,00 m ²	8,75 m²	7,78 m²	7,00 m ²	6,36 m²	5,83 m²	5,38 m²	5,00 m²	4,67 m ²	4,38 m²	4,12 m ²	3,89 m²	3,68 m²	3,50 m²	3,33 m²	3,18 m²	3,04 m ²	2,92 m²	2,80 m²	2,69 m²
1 ž	0,8	14,50 m ²	12,43 m²	10,88 m ²	9,67 m²	8,70 m ²	7,91 m²	7,25 m²	6,69 m²	6,21 m²	5,80 m²	5,44 m²	5,12 m²	4,83 m ²	4,58 m²	4,35 m²	4,14 m²	3,95 m²	3,78 m²	3,63 m²	3,48 m²	3,35 m²
ter/s	0,9	16,64 m ²	14,26 m ²	12,48 m ²	11,09 m ²	9,98 m²	9,08 m²	8,32 m²	7,68 m²	7,13 m²	6,66 m²	6,24 m²	5,87 m²	5,55 m²	5,25 m²	4,99 m ²	4,75 m ²	4,54 m ²	4,34 m ²	4,16 m ²	3,99 m²	3,84 m²
the state	1	18,58 m²	15,93 m ²	13,94 m ²	12,39 m ²	11,15 m ²	10,14 m ²	9,29 m²	8,58 m ²	7,96 m²	7,43 m²	6,97 m ²	6,56 m²	6,19 m ²	5,87 m²	5,58 m²	5,31 m²	5,07 m ²	4,85 m ²	4,65 m²	4,46 m ²	4,29 m ²
1 ž	1,2	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m ²	15,26 m ²	13,73 m ²	12,48 m ²	11,44 m ²	10,56 m ³	9,81 m²	9,16 m ²	8,58 m²	8,08 m ²	7,63 m²	7,23 m²	6,87 m ²	6,54 m²	6,24 m ²	5,97 m ²	5,72 m²	5,49 m²	5,28 m²
	1,5	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m²	15,26 m ^a	13,73 m²	12,48 m ^a	11,44 m ²	10,56 m ^a	9,81 m²	9,16 m²	8,58 m²	8,08 m²	7,63 m²	7,23 m²	6,87 m²	6,54 m²	6,24 m²	5,97 m²	5,72 m²	5,49 m²	5,28 m²

										٦ ا	'LE											
											dule weig											
	Alu Rm ≥ 215MPa							Ma	ıx. zulässię	ge Modulfi	äche/Max	. permissil	ble modul	e area								
	Windlast/Windload qp [kN/m']	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
(mm	0,5	5,25 m²	4,50 m²	3,94 m²	3,50 m²	3,15 m²	2,86 m²	2,63 m²	2,42 m ²	2,25 m²	2,10 m²	1,97 m²	1,85 m²	1,75 m²	1,66 m²	1,58 m²	1,50 m²	1,43 m²	1,37 m²	1,31 m²	1,26 m²	1,21 m²
- SS	0,6	8,08 m ²	6,93 m²	6,06 m²	5,39 m²	4,85 m ²	4,41 m²	4,04 m ²	3,73 m ²	3,46 m²	3,23 m ²	3,03 m²	2,85 m²	2,69 m ²	2,55 m²	2,43 m²	2,31 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,02 m²	1,94 m²	1,87 m²
hick	0,7	10,92 m ²	9,36 m²	8,19 m²	7,28 m²	6,55 m²	5,95 m²	5,46 m²	5,04 m ²	4,68 m²	4,37 m ²	4,09 m ²	3,85 m²	3,64 m ²	3,45 m²	3,28 m²	3,12 m²	2,98 m²	2,85 m²	2,73 m²	2,62 m²	2,52 m²
te l	0,8	13,75 m ²	11,79 m²	10,31 m²	9,17 m²	8,25 m²	7,50 m²	6,88 m²	6,35 m²	5,89 m²	5,50 m²	5,16 m²	4,85 m²	4,58 m ²	4,34 m²	4,13 m ²	3,93 m²	3,75 m²	3,59 m²	3,44 m ²	3,30 m²	3,17 m²
5 N	0,9	15,88 m²	13,61 m²	11,91 m²	10,58 m²	9,53 m²	8,66 m²	7,94 m²	7,33 m²	6,80 m²	6,35 m²	5,95 m²	5,60 m ²	5,29 m²	5,01 m²	4,76 m ²	4,54 m²	4,33 m ²	4,14 m ²	3,97 m ²	3,81 m²	3,66 m²
htt	1	17,83 m²	15,29 m²	13,38 m²	11,89 m²	10,70 m²	9,73 m²	8,92 m²	8,23 m²	7,64 m²	7,13 m²	6,69 m²	6,29 m²	5,94 m²	5,63 m²	5,35 m²	5,10 m²	4,86 m²	4,65 m²	4,46 m ²	4,28 m²	4,12 m²
l i i	1,2	22,13 m²	18,96 m²	16,59 m²	14,75 m²	13,28 m²	12,07 m²	11,06 m²	10,21 m ²	9,48 m²	8,85 m²	8,30 m²	7,81 m²	7,38 m²	6,99 m²	6,64 m²	6,32 m²	6,03 m²	5,77 m²	5,53 m²	5,31 m²	5,11 m²
	1,5	22,13 m ²	18,96 m ²	16,59 m ^a	14,75 m ^a	13,28 m ^a	12,07 m ²	11,06 m ^a	10,21 m ⁴	9,48 m²	8,85 m²	8,30 m²	7,81 m ²	7,38 m²	6,99 m²	6,64 m²	6,32 m²	6,03 m ²	5,77 m²	5,53 m²	5,31 m²	5,11 m²

										T	LE											
								r	∕lodulgev	vicht/Mo	dule weig	ht = ≤ 30	kg									
	Alu Rm ≥ 215MPa							Ma	ıx. zulässig	e Modulfl	äche/Max	. permissil	ole module	e area								
	Windlast/Windload qp (kN/m ²)	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Ê	0,5	4,50 m ²	3,86 m²	3,38 m²	3,00 m²	2,70 m ²	2,45 m²	2,25 m²	2,08 m²	1,93 m²	1,80 m²	1,69 m²	1,59 m²	1,50 m²	1,42 m²	1,35 m²	1,29 m²	1,23 m ²	1,17 m ²	1,13 m ²	1,08 m ²	1,04 m ²
ees (0,6	7,33 m ²	6,29 m²	5,50 m ²	4,89 m²	4,40 m ²	4,00 m ²	3,67 m²	3,38 m²	3,14 m ²	2,93 m²	2,75 m²	2,59 m²	2,44 m²	2,32 m²	2,20 m²	2,10 m²	2,00 m ²	1,91 m²	1,83 m²	1,76 m²	1,69 m²
월	0,7	10,17 m ²	8,71 m²	7,63 m ²	6,78 m ²	6,10 m ²	5,55 m²	5,08 m²	4,69 m ²	4,36 m ²	4,07 m ²	3,81 m ²	3,59 m ²	3,39 m ²	3,21 m²	3,05 m ²	2,90 m ²	2,77 m ²	2,65 m²	2,54 m ²	2,44 m²	2,35 m²
te l	0,8	13,00 m ²	11,14 m ²	9,75 m ²	8,67 m²	7,80 m ²	7,09 m ²	6,50 m ²	6,00 m ²	5,57 m²	5,20 m ²	4,88 m ²	4,59 m ²	4,33 m ²	4,11 m ²	3,90 m ²	3,71 m ²	3,55 m ²	3,39 m²	3,25 m ²	3,12 m²	3,00 m²
ke/St	0,9	15,11 m ²	12,95 m²	11,33 m ²	10,07 m ²	9,07 m ²	8,24 m²	7,56 m²	6,97 m ²	6,48 m²	6,04 m²	5,67 m ²	5,33 m ²	5,04 m ²	4,77 m ²	4,53 m ²	4,32 m ²	4,12 m ²	3,94 m ²	3,78 m ²	3,63 m²	3,49 m ²
ht h	1	17,08 m ²	14,64 m²	12,81 m ²	11,39 m ²	10,25 m²	9,32 m²	8,54 m²	7,88 m²	7,32 m²	6,83 m²	6,41 m²	6,03 m ²	5,69 m²	5,39 m²	5,13 m ²	4,88 m²	4,66 m ²	4,46 m ²	4,27 m ²	4,10 m ²	3,94 m ²
Be	1,2	21,36 m²	18,31 m²	16,02 m ²	14,24 m ²	12,82 m²	11,65 m²	10,68 m ²	9,86 m²	9,15 m²	8,54 m²	8,01 m²	7,54 m²	7,12 m²	6,75 m²	6,41 m²	6,10 m²	5,83 m²	5,57 m²	5,34 m²	5,13 m²	4,93 m²
	1,5	21,36 m²	18,31 m ²	16,02 m ²	14,24 m ²	12,82 m²	11,65 m²	10,68 m ²	9,86 m²	9,15 m²	8,54 m²	8,01 m ²	7,54 m ²	7,12 m ²	6,75 m²	6,41 m ²	6,10 m ²	5,83 m²	5,57 m ²	5,34 m²	5,13 m²	4,93 m ²

ENHANCED MOUNTING STEEL

TS STEEL

											TS											
									Modu	lgewicht/	Module v	veight = ≤	20 kg									
	Stahl/ Steel							Ma	ax. zulässig	ge Modulf	läche/Max	. permissil	ble module	e area								
Wir	ndlast/Windload qp (kN/m²)	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
-	0,5	10,11 m ²	8,67 m²	7,58 m²	6,74 m²	6,07 m ²	5,52 m²	5,06 m²	4,67 m ²	4,33 m ²	4,04 m ²	3,79 m²	3,57 m²	3,37 m²	3,19 m²	3,03 m²	2,89 m²	2,76 m²	2,64 m²	2,53 m²	2,43 m²	2,33 m²
-um	0,55	11,69 m²	10,02 m ²	8,77 m²	7,80 m²	7,02 m²	6,38 m²	5,85 m²	5,40 m²	5,01 m ²	4,68 m²	4,39 m²	4,13 m²	3,90 m²	3,69 m²	3,51 m²	3,34 m²	3,19 m²	3,05 m²	2,92 m²	2,81 m²	2,70 m ²
kres	0,63	14,22 m²	12,19 m ²	10,67 m²	9,48 m²	8,53 m²	7,76 m ²	7,11 m²	6,56 m²	6,10 m ²	5,69 m²	5,33 m²	5,02 m²	4,74 m²	4,49 m ²	4,27 m ²	4,06 m ²	3,88 m²	3,71 m²	3,56 m²	3,41 m²	3,28 m ²
t this	0,75	18,08 m²	15,50 m ²	13,56 m²	12,06 m²	10,85 m²	9,86 m ²	9,04 m²	8,35 m²	7,75 m ²	7,23 m²	6,78 m²	6,38 m²	6,03 m²	5,71 m ²	5,43 m²	5,17 m²	4,93 m ²	4,72 m ²	4,52 m²	4,34 m²	4,17 m ²
/Shee	0,88	23,39 m²	20,05 m²	17,54 m²	15,59 m²	14,03 m ^a	12,76 m ^a	11,69 m²	10,79 m²	10,02 m ²	9,36 m²	8,77 m²	8,25 m²	7,80 m²	7,39 m²	7,02 m²	6,68 m²	6,38 m²	6,10 m²	5,85 m²	5,61 m²	5,40 m²
tärke.	1	27,78 m²	23,81 m²	20,83 m²	18,52 m²	16,67 m²	15,15 m ²	13,89 m²	12,82 m ²	11,90 m²	11,11 m ²	10,42 m ²	9,80 m²	9,26 m²	8,77 m²	8,33 m²	7,94 m²	7,58 m²	7,25 m²	6,94 m²	6,67 m²	6,41 m²
lechs	1,13	27,78 m²	23,81 m²	20,83 m²	18,52 m²	16,67 m²	15,15 m ²	13,89 m²	12,82 m ²	11,90 m ²	11,11 m ²	10,42 m ²	9,80 m²	9,26 m²	8,77 m²	8,33 m²	7,94 m²	7,58 m²	7,25 m²	6,94 m²	6,67 m²	6,41 m²
l °	1,25	27,78 m²	23,81 m²	20,83 m²	18,52 m²	16,67 m²	15,15 m ²	13,89 m ²	12,82 m ²	11,90 m ²	11,11 m ³	10,42 m ^a	9,80 m²	9,26 m²	8,77 m²	8,33 m²	7,94 m²	7,58 m²	7,25 m²	6,94 m²	6,67 m²	6,41 m²
	1,5	27,78 m²	23,81 m²	20,83 m²	18,52 m²	16,67 m ²	15,15 m ²	13,89 m ²	12,82 m ²	11,90 m ³	11,11 m ³	10,42 m ³	9,80 m²	9,26 m²	8,77 m²	8,33 m²	7,94 m²	7,58 m²	7,25 m²	6,94 m²	6,67 m²	6,41 m ²

											TS											
										dulgewicl												
	Stahl/ Steel							М	ax. zulässi	ge Modulfl	äche/Max	. permissil	ble module	e area								
wi	adlast/Windload qp [kN/m ^r]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
	0,5	9,75 m²	8,36 m²	7,31 m²	6,50 m²	5,85 m²	5,32 m²	4,88 m²	4,50 m ²	4,18 m ²	3,90 m²	3,66 m²	3,44 m ²	3,25 m²	3,08 m²	2,93 m²	2,79 m²	2,66 m²	2,54 m²	2,44 m²	2,34 m²	2,25 m²
L L	0,55			8,50 m²																		
knes	0,63	13,86 m²	11,88 m²	10,40 m ²	9,24 m²	8,32 m²	7,56 m²	6,93 m²	6,40 m²	5,94 m²	5,54 m²	5,20 m²	4,89 m²	4,62 m²	4,38 m²	4,16 m ²	3,96 m²	3,78 m²	3,62 m²	3,47 m²	3,33 m²	3,20 m²
t this	0,75	17,72 m²	15,19 m²	13,29 m²	11,81 m²	10,63 m²	9,67 m²	8,86 m²	8,18 m²	7,60 m²	7,09 m²	6,65 m²	6,25 m²	5,91 m²	5,60 m²	5,32 m²	5,06 m²	4,83 m²	4,62 m²	4,43 m²	4,25 m²	4,09 m ²
/She	0,88			17,27 m²																		
tärke	1	27,46 m²	23,54 m²	20,59 m²	18,31 m²	16,48 m²	14,98 m²	13,73 m²	12,67 m²	11,77 m ²	10,98 m²	10,30 m ²	9,69 m²	9,15 m²	8,67 m²	8,24 m²	7,85 m²	7,49 m²	7,16 m²	6,86 m²	6,59 m²	6,34 m²
Slecht	1,13	27,46 m²	23,54 m²	20,59 m ²	18,31 m²	16,48 m ²	14,98 m²	13,73 m ²	12,67 m ²	11,77 m ²	10,98 m²	10,30 m ²	9,69 m ²	9,15 m²	8,67 m ²	8,24 m ²	7,85 m²	7,49 m²	7,16 m ²	6,86 m²	6,59 m²	6,34 m²
۳	1,25	27,46 m²	23,54 m²	20,59 m²	18,31 m²	16,48 m²	14,98 m²	13,73 m²	12,67 m²	11,77 m ²	10,98 m²	10,30 m ²	9,69 m²	9,15 m²	8,67 m²	8,24 m²	7,85 m²	7,49 m²	7,16 m²	6,86 m²	6,59 m²	6,34 m²
	1,5	27,46 m²	23,54 m²	20,59 m²	18,31 m²	16,48 m²	14,98 m²	13,73 m²	12,67 m ²	11,77 m ²	10,98 m²	10,30 m ²	9,69 m²	9,15 m²	8,67 m²	8,24 m²	7,85 m²	7,49 m²	7,16 m²	6,86 m²	6,59 m²	6,34 m²

											TS											
									Mod	ulgewicht	/Module	weight =	≤ 30 kg									
	Stahl/ Steel							Ma	ax. zulässig	ge Modulfl	äche/Max	. permissil	ole module	e area								
We	ndlast/Windload qp [kN/m ^r]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
	0,5	9,39 m²	8,05 m²	7,04 m²	6,26 m²	5,63 m²	5,12 m²	4,69 m²	4,33 m ²	4,02 m ²	3,76 m²	3,52 m²	3,31 m²	3,13 m²	2,96 m²	2,82 m²	2,68 m²	2,56 m²	2,45 m²	2,35 m²	2,25 m²	2,17 m²
- uu	0,55	10,97 m²	9,40 m²	8,23 m²	7,31 m²	6,58 m²	5,98 m²	5,49 m²	5,06 m²	4,70 m ²	4,39 m²	4,11 m²	3,87 m²	3,66 m²	3,46 m ²	3,29 m²	3,13 m²	2,99 m²	2,86 m²	2,74 m²	2,63 m²	2,53 m²
knes	0,63	13,50 m²	11,57 m ²	10,13 m²	9,00 m²	8,10 m ²	7,36 m²	6,75 m²	6,23 m²	5,79 m²	5,40 m²	5,06 m²	4,76 m²	4,50 m²	4,26 m ²	4,05 m ²	3,86 m²	3,68 m²	3,52 m²	3,38 m²	3,24 m²	3,12 m²
th	0,75	17,36 m²	14,88 m²	13,02 m²	11,57 m²	10,42 m ²	9,47 m²	8,68 m²	8,01 m ²	7,44 m ²	6,94 m²	6,51 m²	6,13 m²	5,79 m²	5,48 m²	5,21 m ²	4,96 m²	4,73 m²	4,53 m ²	4,34 m ²	4,17 m ²	4,01 m²
/Shee	0,88	22,67 m²	19,43 m²	17,00 m²	15,11 m²	13,60 m²	12,36 m²	11,33 m²	10,46 m²	9,71 m²	9,07 m²	8,50 m²	8,00 m²	7,56 m²	7,16 m²	6,80 m²	6,48 m²	6,18 m²	5,91 m²	5,67 m²	5,44 m²	5,23 m²
tärko	1	27,14 m²	23,26 m²	20,35 m²	18,09 m²	16,28 m²	14,80 m²	13,57 m²	12,53 m²	11,63 m²	10,86 m²	10,18 m²	9,58 m²	9,05 m²	8,57 m²	8,14 m²	7,75 m²	7,40 m²	7,08 m²	6,78 m²	6,51 m²	6,26 m²
flechs	1,13	27,14 m²	23,26 m²	20,35 m²	18,09 m²	16,28 m²	14,80 m²	13,57 m²	12,53 m²	11,63 m²	10,86 m²	10,18 m ²	9,58 m²	9,05 m²	8,57 m²	8,14 m²	7,75 m²	7,40 m²	7,08 m²	6,78 m²	6,51 m²	6,26 m²
"	1,25	27,14 m²	23,26 m²	20,35 m²	18,09 m²	16,28 m²	14,80 m²	13,57 m²	12,53 m²	11,63 m²	10,86 m²	10,18 m²	9,58 m²	9,05 m²	8,57 m²	8,14 m²	7,75 m²	7,40 m²	7,08 m²	6,78 m²	6,51 m²	6,26 m²
	1,5	27,14 m²	23,26 m²	20,35 m²	18,09 m²	16,28 m²	14,80 m ²	13,57 m²	12,53 m²	11,63 m²	10,86 m²	10,18 m ²	9,58 m²	9,05 m²	8,57 m ²	8,14 m²	7,75 m²	7,40 m²	7,08 m ²	6,78 m²	6,51 m²	6,26 m²

TL STEEL

											TL											
										0	/Module											
	Stahl/ Steel							Ma	ax. zulässie	e Modulfl	äche/Max	. permissit	ole module	e area								
w	ndlast/Windload qp (kN/m ⁴)	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
	0,5	7,06 m ²				4,24 m ²													1,84 m²			1,63 m²
ų,	0,55	8,27 m²	7,08 m²	6,20 m²	5,51 m²	4,96 m²	4,51 m²	4,13 m ²	3,81 m²	3,54 m²	3,31 m²	3,10 m²	2,92 m²	2,76 m²	2,61 m²	2,48 m²	2,36 m²	2,25 m²	2,16 m²	2,07 m ²	1,98 m²	1,91 m²
and a	0,63	10,20 m²	8,74 m²	7,65 m²	6,80 m²	6,12 m²	5,56 m²	5,10 m²	4,71 m ²	4,37 m ²	4,08 m²	3,82 m²	3,60 m²	3,40 m²	3,22 m ²	3,06 m²	2,91 m²	2,78 m²	2,66 m²	2,55 m²	2,45 m²	2,35 m²
1	0,75	13,05 m²	11,18 m²	9,79 m²	8,70 m²	7,83 m²	7,12 m²	6,52 m²	6,02 m²	5,59 m²	5,22 m²	4,89 m²	4,60 m²	4,35 m²	4,12 m ²	3,91 m²	3,73 m²	3,56 m²	3,40 m²	3,26 m²	3,13 m²	3,01 m²
all of	0,88	13,05 m²	11,18 m ²	9,79 m ²	8,70 m²	7,83 m²	7,12 m²	6,52 m ²	6,02 m ²	5,59 m²	5,22 m²	4,89 m²	4,60 m ²	4,35 m²	4,12 m ²	3,91 m²	3,73 m²	3,56 m²	3,40 m ²	3,26 m ²	3,13 m²	3,01 m²
1	1	13,05 m²	11,18 m²	9,79 m²	8,70 m²	7,83 m²	7,12 m²	6,52 m²	6,02 m²	5,59 m²	5,22 m²	4,89 m²	4,60 m²	4,35 m²	4,12 m ²	3,91 m²	3,73 m²	3,56 m²	3,40 m²	3,26 m²	3,13 m²	3,01 m²
- the	1,13	13,05 m²	11,18 m²	9,79 m ²	8,70 m ²	7,83 m²	7,12 m²	6,52 m²	6,02 m ²	5,59 m ²	5,22 m²	4,89 m ²	4,60 m ²	4,35 m ²	4,12 m ²	3,91 m²	3,73 m²	3,56 m²	3,40 m ²	3,26 m ²	3,13 m²	3,01 m ²
a	1,25	13,05 m²	11,18 m²	9,79 m ²	8,70 m ²	7,83 m²	7,12 m²	6,52 m²	6,02 m²	5,59 m ²	5,22 m²	4,89 m²	4,60 m ²	4,35 m ²	4,12 m ²	3,91 m ²	3,73 m ²	3,56 m²	3,40 m²	3,26 m ²	3,13 m²	3,01 m ²
	1,5	13,05 m²	11,18 m²	9,79 m²	8,70 m²	7,83 m²	7,12 m²	6,52 m²	6,02 m²	5,59 m²	5,22 m²	4,89 m²	4,60 m ²	4,35 m²	4,12 m ²	3,91 m²	3,73 m²	3,56 m²	3,40 m²	3,26 m²	3,13 m²	3,01 m²

											TL											
									Mod	ulgewicht	/Module	weight =	≤ 25 kg									
	Stahl/ Steel							Ma	ax. zulässig	ge Modulfl	äche/Max	. permissil	ole module	e area								
Win	dlast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
î	0,5		5,82 m²																			1,57 m²
, m	0,55	8,03 m²	6,89 m²	6,02 m²	5,36 m²	4,82 m²	4,38 m²	4,02 m²	3,71 m²	3,44 m²	3,21 m²	3,01 m²	2,84 m²	2,68 m²	2,54 m²	2,41 m²	2,30 m²	2,19 m²	2,10 m²	2,01 m²	1,93 m²	1,85 m²
ş	0,63	10,01 m²	8,58 m²	7,51 m²	6,67 m²	6,00 m²	5,46 m²	5,00 m ²	4,62 m ²	4,29 m ²	4,00 m ²	3,75 m²	3,53 m²	3,34 m²	3,16 m²	3,00 m ²	2,86 m²	2,73 m²	2,61 m²	2,50 m²	2,40 m ²	2,31 m²
a thi	0,75	12,93 m²	11,08 m²	9,70 m²	8,62 m²	7,76 m²	7,05 m²	6,47 m²	5,97 m²	5,54 m²	5,17 m²	4,85 m²	4,56 m²	4,31 m²	4,08 m²	3,88 m²	3,69 m²	3,53 m²	3,37 m²	3,23 m²	3,10 m²	2,98 m²
/Shec	0,88	12,93 m²	11,08 m²	9,70 m²	8,62 m²	7,76 m²	7,05 m²	6,47 m²	5,97 m²	5,54 m²	5,17 m²	4,85 m²	4,56 m²	4,31 m²	4,08 m²	3,88 m²	3,69 m²	3,53 m²	3,37 m²	3,23 m²	3,10 m²	2,98 m²
ärke	1	12,93 m²	11,08 m²	9,70 m ²	8,62 m²	7,76 m²	7,05 m²	6,47 m²	5,97 m²	5,54 m²	5,17 m²	4,85 m ²	4,56 m²	4,31 m²	4,08 m ²	3,88 m²	3,69 m²	3,53 m²	3,37 m²	3,23 m²	3,10 m ²	2,98 m²
lechs	1,13	12,93 m²	11,08 m²	9,70 m²	8,62 m²	7,76 m²	7,05 m²	6,47 m²	5,97 m²	5,54 m²	5,17 m²	4,85 m²	4,56 m²	4,31 m²	4,08 m ²	3,88 m²	3,69 m²	3,53 m²	3,37 m²	3,23 m²	3,10 m ²	2,98 m²
n o	1,25	12,93 m²	11,08 m²	9,70 m ²	8,62 m²	7,76 m²	7,05 m²	6,47 m ²	5,97 m²	5,54 m²	5,17 m²	4,85 m²	4,56 m²	4,31 m²	4,08 m ²	3,88 m²	3,69 m²	3,53 m²	3,37 m²	3,23 m²	3,10 m ²	2,98 m²
	1,5	12,93 m²	11,08 m ²	9,70 m ²	8,62 m²	7,76 m ²	7,05 m²	6,47 m ²	5,97 m ²	5,54 m²	5,17 m²	4,85 m ²	4,56 m²	4,31 m ²	4,08 m ²	3,88 m²	3,69 m²	3,53 m²	3,37 m²	3,23 m ²	3,10 m ²	2,98 m²

											TL											
									Mod	ulgewicht	/Module	weight =	≤ 30 kg									
	Stahl/ Steel							Ma	ax. zulässig	ge Modulfi	äche/Max	. permissil	ole module	e area								
Wir	ndlast/Windload qp (kN/m²)	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
2	. 0,5																					1,50 m²
, E	0,55	7,80 m ²	6,69 m ²	5,85 m²	5,20 m²	4,68 m ²	4,25 m²	3,90 m²	3,60 m ²	3,34 m²	3,12 m²	2,93 m²	2,75 m²	2,60 m²	2,46 m²	2,34 m²	2,23 m²	2,13 m²	2,03 m²	1,95 m²	1,87 m ²	1,80 m ²
kines.	0,63	9,82 m²	8,41 m²	7,36 m²	6,54 m²	5,89 m²	5,35 m²	4,91 m²	4,53 m²	4,21 m²	3,93 m²	3,68 m²	3,46 m²	3,27 m²	3,10 m²	2,95 m²	2,80 m²	2,68 m²	2,56 m²	2,45 m²	2,36 m²	2,27 m²
5	0,75	12,82 m²	10,99 m²	9,61 m²	8,54 m²	7,69 m²	6,99 m²	6,41 m²	5,92 m²	5,49 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,52 m²	4,27 m²	4,05 m²	3,85 m²	3,66 m²	3,50 m²	3,34 m²	3,20 m²	3,08 m²	2,96 m²
/She	0,88	12,82 m²	10,99 m²	9,61 m²	8,54 m²	7,69 m²	6,99 m²	6,41 m²	5,92 m²	5,49 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,52 m²	4,27 m ²	4,05 m ²	3,85 m²	3,66 m²	3,50 m²	3,34 m²	3,20 m ²	3,08 m²	2,96 m²
årke.	1	12,82 m²	10,99 m²	9,61 m²	8,54 m²	7,69 m²	6,99 m²	6,41 m²	5,92 m²	5,49 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,52 m²	4,27 m²	4,05 m²	3,85 m²	3,66 m²	3,50 m²	3,34 m²	3,20 m²	3,08 m²	2,96 m²
echs	1,13	12,82 m²	10,99 m²	9,61 m²	8,54 m²	7,69 m²	6,99 m²	6,41 m²	5,92 m²	5,49 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,52 m²	4,27 m²	4,05 m²	3,85 m²	3,66 m²	3,50 m²	3,34 m²	3,20 m²	3,08 m²	2,96 m²
	1,25	12,82 m²	10,99 m²	9,61 m²	8,54 m²	7,69 m²	6,99 m²	6,41 m²	5,92 m²	5,49 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,52 m²	4,27 m²	4,05 m²	3,85 m²	3,66 m²	3,50 m²	3,34 m²	3,20 m²	3,08 m²	2,96 m²
	1,5	12,82 m²	10,99 m²	9,61 m²	8,54 m²	7,69 m²	6,99 m²	6,41 m²	5,92 m²	5,49 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,52 m²	4,27 m²	4,05 m²	3,85 m²	3,66 m²	3,50 m²	3,34 m²	3,20 m²	3,08 m²	2,96 m²

TSE STEEL

											TSE											
									Mod	ulgewich	t/Module	weight =	≤ 20 kg									
	Stahl/ Steel										· ·	. permissit										
Wind	ast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
a	0,5	10,11 m²	8,67 m²	7,58 m²	6,74 m²	6,07 m²	5,52 m²	5,06 m²	4,67 m ²	4,33 m²	4,04 m ²	3,79 m²	3,57 m²	3,37 m²	3,19 m²	3,03 m²	2,89 m²	2,76 m²	2,64 m²	2,53 m²	2,43 m²	
Ē.	0,55	11,69 m²	10,02 m²	8,77 m²	7,80 m ²	7,02 m ²	6,38 m²		5,40 m²	5,01 m²	4,68 m ²	4,39 m²	4,13 m²	3,90 m ²	3,69 m²	3,51 m²	3,34 m²	3,19 m²	3,05 m²	2,92 m²	2,81 m²	
cknee	0,63	14,22 m²	· · · · ·	10,67 m²	· · · · · ·	8,53 m²	7,76 m²	· · · ·	6,56 m²	6,10 m²	5,69 m²	5,33 m²	5,02 m²	4,74 m ²	4,49 m²	4,27 m²	4,06 m²	3,88 m²	3,71 m²	3,56 m²	3,41 m²	3,28 m ³
t FP	0,75	18,08 m²	15,50 m²	13,56 m²	12,06 m²	10,85 m²	9,86 m²	9,04 m²	8,35 m²	7,75 m²	7,23 m²	6,78 m²	6,38 m²	6,03 m²	5,71 m²	5,43 m²	5,17 m²	4,93 m²	4,72 m²	4,52 m²	4,34 m²	4,17 m ²
/she	0,88	23,39 m²			15,59 m²					10,02 m ^a	9,36 m²	8,77 m²	8,25 m²	7,80 m ²	7,39 m²	7,02 m ²	6,68 m²	6,38 m²	6,10 m²	5,85 m²	5,61 m²	5,40 m ²
tärke	1	27,78 m²	23,81 m²	20,83 m²	18,52 m²	16,67 m²	15,15 m ²	13,89 m²	12,82 m ^a	11,90 m ^a	· · · · · ·	10,42 m ⁴	9,80 m²	9,26 m²	8,77 m²	8,33 m²	7,94 m²	7,58 m²	7,25 m²	6,94 m²	6,67 m²	6,41 m²
fects	1,13	27,78 m²	23,81 m²	20,83 m ^a	18,52 m²	16,67 m ²	15,15 m ²	13,89 m²	12,82 m ³	11,90 m ³	11,11 m ²	10,42 m ⁴	9,80 m²	9,26 m ²	8,77 m²	8,33 m²	7,94 m²	7,58 m²	7,25 m²	6,94 m²	6,67 m²	6,41 m²
-	1,25	27,78 m ²	23,81 m²	20,83 m²	18,52 m²	16,67 m ²	15,15 m ²	13,89 m²	12,82 m ²	11,90 m ^a	11,11 m ²	10,42 m ⁴	9,80 m²	9,26 m ²	8,77 m ²	8,33 m ²	7,94 m²	7,58 m²	7,25 m²	6,94 m ²	6,67 m²	6,41 m ²
ίſ	1,5	27,78 m²	23,81 m²	20,83 m²	18,52 m²	16,67 m²	15,15 m²	13,89 m²	12,82 m ²	11,90 m ²	11,11 m ²	10,42 m ²	9,80 m²	9,26 m²	8,77 m²	8,33 m²	7,94 m²	7,58 m²	7,25 m²	6,94 m²	6,67 m²	6,41 m²
											TSE											
									Mod	ulgewicht		weight =	≤ 25 kg									
	Stahl/ Steel							Mi			t/Module	weight = permissil		e area								
	Stahl/ Steel	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	M: 0,6			t/Module			e area 0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
		0,3 9,75 m ²	0,35 8,36 m ²	0,4 7,31 m ²	0,45	0,5	0,55 5,32 m²		ax. zulässi	ge Modulf	t/Module läche/Max	. permissil	ble modul		0,95 3,08 m ²	1 2,93 m²	1,05 2,79 m²	1,1 2,66 m²	1,15 2,54 m ²	1,2 2,44 m ²	1,25 2,34 m²	
	ast/Windkoad qp [kN/m²]	- /-	8,36 m ²	- / -	-,			0,6 4,88 m ²	ax. zulässi 0,65	ge Modulf 0,7	t/Module äche/Max 0,75	. permissii 0,8	0,85 3,44 m ²	0,9	3,08 m²	1 2,93 m² 3,40 m²			2,54 m²			2,25 m²
	ast/Windkad qp [kN/m²] 0,5	9,75 m²	8,36 m ² 9,71 m ²	7,31 m ² 8,50 m ²	6,50 m ² 7,56 m ²	5,85 m²	5,32 m²	0,6 4,88 m ² 5,67 m ²	ax. zulässi 0,65 4,50 m ²	ge Modulf 0,7 4,18 m ²	t/Module ache/Max 0,75 3,90 m ² 4,53 m ²	. permissi 0,8 3,66 m ²	0,85 3,44 m ²	0,9 3,25 m²	3,08 m² 3,58 m²		2,79 m ²	2,66 m²	2,54 m²	2,44 m²	2,34 m²	2,25 m²
	ast/Windkoad op [kN/m²] 0,5 0,55	9,75 m ² 11,33 m ²	8,36 m ² 9,71 m ² 11,88 m ²	7,31 m² 8,50 m² 10,40 m²	6,50 m ² 7,56 m ²	5,85 m² 6,80 m² 8,32 m²	5,32 m² 6,18 m²	0,6 4,88 m ² 5,67 m ² 6,93 m ²	0,65 4,50 m ² 5,23 m ²	0,7 4,18 m ² 4,86 m ²	t/Module ache/Max 0,75 3,90 m ² 4,53 m ²	0,8 3,66 m ² 4,25 m ²	0,85 3,44 m ² 4,00 m ²	0,9 3,25 m ² 3,78 m ²	3,08 m ² 3,58 m ² 4,38 m ²	3,40 m²	2,79 m² 3,24 m ²	2,66 m ² 3,09 m ²	2,54 m² 2,96 m²	2,44 m² 2,83 m²	2,34 m ² 2,72 m ²	2,25 m² 2,62 m²
	ast/Windkad op [kN/m²] 0,5 0,55 0,63	9,75 m ² 11,33 m ² 13,86 m ² 17,72 m ²	8,36 m ² 9,71 m ² 11,88 m ²	7,31 m ² 8,50 m ² 10,40 m ² 13,29 m ²	6,50 m ² 7,56 m ² 9,24 m ² 11,81 m ²	5,85 m ² 6,80 m ² 8,32 m ² 10,63 m ²	5,32 m ² 6,18 m ² 7,56 m ² 9,67 m ²	0,6 4,88 m ² 5,67 m ² 6,93 m ²	0,65 4,50 m ² 5,23 m ² 6,40 m ² 8,18 m ²	6 Modulfi 0,7 4,18 m ² 4,86 m ² 5,94 m ² 7,60 m ²	/Module ache/Max 0,75 3,90 m ² 4,53 m ² 5,54 m ²	0,8 3,66 m ² 4,25 m ² 5,20 m ²	0,85 3,44 m ² 4,00 m ² 4,89 m ² 6,25 m ²	0,9 3,25 m ² 3,78 m ² 4,62 m ²	3,08 m ² 3,58 m ² 4,38 m ² 5,60 m ²	3,40 m² 4,16 m²	2,79 m ² 3,24 m ² 3,96 m ²	2,66 m ² 3,09 m ² 3,78 m ²	2,54 m ² 2,96 m ² 3,62 m ²	2,44 m ² 2,83 m ² 3,47 m ² 4,43 m ²	2,34 m ² 2,72 m ² 3,33 m ²	2,25 m ² 2,62 m ² 3,20 m ²
	ast/Windkad qp (kN/m²) 0,5 0,55 0,63 0,75	9,75 m ² 11,33 m ² 13,86 m ² 17,72 m ² 23,03 m ²	8,36 m ² 9,71 m ² 11,88 m ² 15,19 m ²	7,31 m ² 8,50 m ² 10,40 m ² 13,29 m ² 17,27 m ²	6,50 m ² 7,56 m ² 9,24 m ² 11,81 m ² 15,35 m ²	5,85 m ² 6,80 m ² 8,32 m ² 10,63 m ² 13,82 m ²	5,32 m ² 6,18 m ² 7,56 m ² 9,67 m ² 12,56 m ²	0,6 4,88 m ² 5,67 m ² 6,93 m ² 8,86 m ² 11,51 m ²	0,65 4,50 m ² 5,23 m ² 6,40 m ² 8,18 m ² 10,63 m ²	0,7 4,18 m ² 4,86 m ² 5,94 m ² 7,60 m ² 9,87 m ²	t/Module äche/Max 0,75 3,90 m ² 4,53 m ² 5,54 m ² 7,09 m ² 9,21 m ²	0,8 3,66 m ² 4,25 m ² 5,20 m ² 6,65 m ² 8,64 m ²	ble module 0,85 3,44 m ² 4,00 m ² 4,89 m ² 6,25 m ² 8,13 m ²	0,9 3,25 m ² 3,78 m ² 4,62 m ² 5,91 m ²	3,08 m ² 3,58 m ² 4,38 m ² 5,60 m ² 7,27 m ²	3,40 m² 4,16 m² 5,32 m²	2,79 m² 3,24 m ² 3,96 m ² 5,06 m ²	2,66 m ² 3,09 m ² 3,78 m ² 4,83 m ²	2,54 m ² 2,96 m ² 3,62 m ² 4,62 m ²	2,44 m ² 2,83 m ² 3,47 m ² 4,43 m ² 5,76 m ²	2,34 m ² 2,72 m ² 3,33 m ² 4,25 m ²	2,25 m ² 2,62 m ² 3,20 m ² 4,09 m ³ 5,31 m ²
	ast/Windkad gp [kk/m²] 0,5 0,55 0,63 0,75 0,88	9,75 m ² 11,33 m ² 13,86 m ² 17,72 m ² 23,03 m ² 27,46 m ²	8,36 m ² 9,71 m ² 11,88 m ² 15,19 m ³ 19,74 m ²	7,31 m ² 8,50 m ² 10,40 m ² 13,29 m ² 17,27 m ² 20,59 m ²	6,50 m ² 7,56 m ² 9,24 m ² 11,81 m ² 15,35 m ² 18,31 m ²	5,85 m ² 6,80 m ² 8,32 m ² 10,63 m ² 13,82 m ² 16,48 m ²	5,32 m ² 6,18 m ² 7,56 m ² 9,67 m ² 12,56 m ² 14,98 m ²	0,6 4,88 m ² 5,67 m ² 6,93 m ² 8,86 m ² 11,51 m ²	ax. zulässi 0,65 4,50 m² 5,23 m² 6,40 m² 8,18 m² 10,63 m² 12,67 m²	op 0,7 4,18 m² 4,86 m² 5,94 m² 7,60 m² 9,87 m² 11,77 m²	t/Module äche/Max 0,75 3,90 m² 4,53 m² 5,54 m² 7,09 m² 9,21 m² 10,98 m²	0,8 3,66 m ² 4,25 m ² 5,20 m ² 6,65 m ² 8,64 m ² 10,30 m ²	ole module 0,85 3,44 m² 4,00 m² 4,89 m² 6,25 m² 8,13 m² 9,69 m²	0,9 3,25 m ² 3,78 m ² 4,62 m ² 5,91 m ² 7,68 m ²	3,08 m ² 3,58 m ² 4,38 m ² 5,60 m ² 7,27 m ² 8,67 m ²	3,40 m ² 4,16 m ² 5,32 m ² 6,91 m ²	2,79 m ² 3,24 m ² 3,96 m ² 5,06 m ² 6,58 m ²	2,66 m ² 3,09 m ² 3,78 m ² 4,83 m ² 6,28 m ²	2,54 m ² 2,96 m ² 3,62 m ² 4,62 m ² 6,01 m ²	2,44 m ² 2,83 m ² 3,47 m ² 4,43 m ² 5,76 m ²	2,34 m ² 2,72 m ² 3,33 m ² 4,25 m ² 5,53 m ²	2,25 m ² 2,62 m ² 3,20 m ² 4,09 m ² 5,31 m ² 6,34 m ²
_	ast/Windkad gp [kk/m²] 0,5 0,55 0,63 0,75 0,88 1	9,75 m ² 11,33 m ² 13,86 m ² 17,72 m ² 23,03 m ² 27,46 m ² 27,46 m ²	8,36 m ² 9,71 m ² 11,88 m ² 15,19 m ² 19,74 m ² 23,54 m ² 23,54 m ²	7,31 m ² 8,50 m ² 10,40 m ² 13,29 m ² 17,27 m ² 20,59 m ² 20,59 m ²	6,50 m ² 7,56 m ² 9,24 m ² 11,81 m ² 15,35 m ² 18,31 m ² 18,31 m ²	5,85 m ² 6,80 m ² 8,32 m ² 10,63 m ² 13,82 m ² 16,48 m ² 16,48 m ²	5,32 m ² 6,18 m ² 7,56 m ² 9,67 m ² 12,56 m ² 14,98 m ² 14,98 m ²	0,6 4,88 m ² 5,67 m ² 6,93 m ² 8,86 m ² 11,51 m ² 13,73 m ² 13,73 m ²	ax. zulässi 0,65 4,50 m² 5,23 m² 6,40 m² 8,18 m² 10,63 m² 12,67 m² 12,67 m²	ge Modulfi 0,7 4,18 m ² 4,86 m ² 5,94 m ² 7,60 m ² 9,87 m ² 11,77 m ² 11,77 m ²	t/Module äche/Max 0,75 3,90 m² 4,53 m² 5,54 m² 5,54 m² 9,21 m² 10,98 m² 10,98 m²	0,8 3,66 m ² 4,25 m ² 5,20 m ² 6,65 m ² 8,64 m ² 10,30 m ²	ole module 0,85 3,44 m² 4,00 m² 4,89 m² 6,25 m² 8,13 m² 9,69 m² 9,69 m²	0,9 3,25 m ² 3,78 m ² 4,62 m ² 5,91 m ² 9,15 m ² 9,15 m ²	3,08 m ² 3,58 m ² 4,38 m ² 5,60 m ² 7,27 m ² 8,67 m ² 8,67 m ²	3,40 m ² 4,16 m ² 5,32 m ² 6,91 m ² 8,24 m ²	2,79 m ² 3,24 m ² 3,96 m ² 5,06 m ² 6,58 m ² 7,85 m ² 7,85 m ²	2,66 m ² 3,09 m ² 3,78 m ² 4,83 m ² 6,28 m ² 7,49 m ² 7,49 m ²	2,54 m ² 2,96 m ² 3,62 m ² 4,62 m ² 6,01 m ² 7,16 m ²	2,44 m ² 2,83 m ² 3,47 m ² 4,43 m ² 5,76 m ² 6,86 m ²	2,34 m ² 2,72 m ² 3,33 m ² 4,25 m ² 5,53 m ² 6,59 m ²	2,25 m ² 2,62 m ² 3,20 m ² 4,09 m ² 5,31 m ² 6,34 m ² 6,34 m ²

	1,5	27,46 111	25,34 111	20,39 m	10,51111	10,46 m	14,56 111	15,75 111	12,07 111	11,77111	10,56 111	10,50 11	5,65 111	9,10 m	0,07111	0,24111	7,65 111	7,4510	7,10 III	0,00 m	0,3910	0,54111
											TSE											
									Mod	ulgewicht	/Module	weight =	≤ 30 kg									
	Stahl/ Steel							M	ax. zulässig	ge Modulfl	äche/Max	. permissi	ble module	e area								
Wine	llast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
ê	0,5	9,39 m²											3,31 m²			2,82 m²						
s (m	0,55			8,23 m²																		
cknes	0,63			10,13 m ²																		3,12 m²
	0,75			13,02 m ²																		
/Shee				17,00 m²																		
tärke				20,35 m²																		
lechs				20,35 m²																		6,26 m²
	1,25	27,14 m²	23,26 m²	20,35 m²	18,09 m²	16,28 m²	14,80 m²	13,57 m ²	12,53 m²	11,63 m²	10,86 m ²	10,18 m ²	9,58 m²	9,05 m²	8,57 m ²	8,14 m²	7,75 m²	7,40 m²	7,08 m²	6,78 m²	6,51 m²	6,26 m²
	1,5	27,14 m ²	23,26 m²	20,35 m²	18,09 m ²	16,28 m²	14,80 m ²	13,57 m ²	12,53 m ²	11,63 m ²	10,86 m ²	10,18 m ²	9,58 m²	9,05 m ²	8,57 m ²	8,14 m²	7,75 m ²	7,40 m ²	7,08 m ²	6,78 m ²	6,51 m²	6,26 m²

TLE STEEL

											TLE											
									Modu	lgewicht/	Module v	/eight = ≤	20 kg									
	Stahl/ Steel							Ma	ax. zulässig	ge Modulfl	äche/Max	. permissil	ble module	e area								
w	ndlast/Windload qp [kN/m ²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
	0,5	12,39 m²	10,62 m ²	9,29 m²	8,26 m²	7,43 m ²	6,76 m ²	6,19 m ²	5,72 m ²	5,31 m²	4,96 m ²	4,65 m ²	4,37 m ²	4,13 m ²	3,91 m²	3,72 m²	3,54 m ²	3,38 m²	3,23 m²	3,10 m²	2,97 m²	2,86 m²
- Im	0,55	14,50 m ²	12,43 m ²	10,88 m ^a	9,67 m ²	8,70 m ²	7,91 m²	7,25 m ²	6,69 m²	6,21 m²	5,80 m ²	5,44 m ²	5,12 m²	4,83 m ²	4,58 m²	4,35 m²	4,14 m ²	3,95 m²	3,78 m²	3,63 m²	3,48 m²	3,35 m²
	0,63	17,89 m²	15,33 m²	13,42 m²	11,93 m²	10,73 m²	9,76 m²	8,94 m²	8,26 m²	7,67 m²	7,16 m²	6,71 m²	6,31 m²	5,96 m²	5,65 m²	5,37 m²	5,11 m²	4,88 m²	4,67 m²	4,47 m²	4,29 m²	4,13 m²
1	0,75	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m ²	15,26 m²	13,73 m²	12,48 m²	11,44 m ²	10,56 m ²	9,81 m²	9,16 m ²	8,58 m²	8,08 m²	7,63 m²	7,23 m²	6,87 m²	6,54 m ²	6,24 m²	5,97 m ²	5,72 m²	5,49 m²	5,28 m²
1	0,88	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m²	15,26 m²	13,73 m²	12,48 m²	11,44 m²	10,56 m ²	9,81 m²	9,16 m²	8,58 m²	8,08 m²	7,63 m²	7,23 m²	6,87 m²	6,54 m²	6,24 m²	5,97 m²	5,72 m²	5,49 m²	5,28 m²
at the	1	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m ²	15,26 m²	13,73 m²	12,48 m²	11,44 m ²	10,56 m ²	9,81 m²	9,16 m²	8,58 m²	8,08 m ²	7,63 m²	7,23 m²	6,87 m²	6,54 m ²	6,24 m²	5,97 m ²	5,72 m²	5,49 m²	5,28 m²
the second	1,13	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m ^a	15,26 m²	13,73 m ²	12,48 m ^a	11,44 m ²	10,56 m ^a	9,81 m²	9,16 m²	8,58 m²	8,08 m ²	7,63 m²	7,23 m²	6,87 m²	6,54 m²	6,24 m²	5,97 m²	5,72 m²	5,49 m²	5,28 m²
	1,25	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m ^a	15,26 m²	13,73 m ^a	12,48 m ^a	11,44 m ²	10,56 m ^a	9,81 m²	9,16 m²	8,58 m²	8,08 m ²	7,63 m²	7,23 m²	6,87 m²	6,54 m ²	6,24 m²	5,97 m²	5,72 m²	5,49 m²	5,28 m²
	1,5	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m ²	15,26 m²	13,73 m ²	12,48 m²	11,44 m ²	10,56 m ³	9,81 m²	9,16 m²	8,58 m²	8,08 m²	7,63 m²	7,23 m²	6,87 m²	6,54 m²	6,24 m²	5,97 m ²	5,72 m²	5,49 m²	5,28 m²

											TLE											
									Modu	lgewicht/	Module w	/eight = ≤	25 kg									
	Stahl/ Steel							Ma	ax. zulässig	ge Modulfl	äche/Max	. permissi	ble module	e area								
Win	dlast/Windload qp [kN/m ^r]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
ê	0,5		- /		7,75 m ²	- /			5,37 m ²												2,79 m²	
-E	0,55	13,75 m²	11,79 m²	10,31 m ²	9,17 m²	8,25 m²	7,50 m²	6,88 m²	6,35 m²	5,89 m²	5,50 m²	5,16 m²	4,85 m²	4,58 m²	4,34 m²	4,13 m²	3,93 m²	3,75 m²	3,59 m²	3,44 m²	3,30 m²	3,17 m²
kines.	0,63	17,13 m²	14,68 m²	12,84 m²	11,42 m²	10,28 m²	9,34 m²	8,56 m²	7,90 m²	7,34 m²	6,85 m²	6,42 m²	6,04 m²	5,71 m²	5,41 m²	5,14 m²	4,89 m ²	4,67 m ²	4,47 m ²	4,28 m²	4,11 m²	3,95 m²
ŧ	0,75	22,13 m²	18,96 m²	16,59 m²	14,75 m²	13,28 m²	12,07 m²	11,06 m²	10,21 m²	9,48 m²	8,85 m²	8,30 m²	7,81 m²	7,38 m²	6,99 m²	6,64 m²	6,32 m²	6,03 m²	5,77 m²	5,53 m²	5,31 m²	5,11 m²
-ste	0,88	22,13 m²	18,96 m²	16,59 m²	14,75 m²	13,28 m²	12,07 m ²	11,06 m ²	10,21 m ²	9,48 m²	8,85 m²	8,30 m ²	7,81 m²	7,38 m²	6,99 m²	6,64 m²	6,32 m²	6,03 m ²	5,77 m ²	5,53 m²	5,31 m²	5,11 m²
ärke	1	22,13 m²	18,96 m²	16,59 m²	14,75 m²	13,28 m²	12,07 m²	11,06 m²	10,21 m²	9,48 m²	8,85 m²	8,30 m²	7,81 m²	7,38 m²	6,99 m²	6,64 m²	6,32 m²	6,03 m²	5,77 m²	5,53 m²	5,31 m²	5,11 m²
echs	1,13	22,13 m ²	18,96 m ²	16,59 m²	14,75 m²	13,28 m²	12,07 m ²	11,06 m²	10,21 m ²	9,48 m²	8,85 m ²	8,30 m ²	7,81 m²	7,38 m²	6,99 m²	6,64 m²	6,32 m ²	6,03 m ²	5,77 m ²	5,53 m²	5,31 m²	5,11 m²
-	1,25	22,13 m²	18,96 m²	16,59 m²	14,75 m²	13,28 m²	12,07 m ²	11,06 m²	10,21 m ²	9,48 m²	8,85 m²	8,30 m ²	7,81 m²	7,38 m²	6,99 m²	6,64 m²	6,32 m ²	6,03 m ²	5,77 m ²	5,53 m²	5,31 m²	5,11 m²
	1,5	22,13 m²	18,96 m²	16,59 m²	14,75 m²	13,28 m²	12,07 m ²	11,06 m²	10,21 m ²	9,48 m²	8,85 m²	8,30 m²	7,81 m²	7,38 m²	6,99 m²	6,64 m²	6,32 m²	6,03 m ²	5,77 m ²	5,53 m²	5,31 m²	5,11 m²

											TLE											
									Mod	ulgewicht	/Module	weight =	≤ 30 kg									
	Stahl/ Steel							Ma	ax. zulässig	ge Modulfl	äche/Max	. permissi	ble module	e area								
Win	flast/Windload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
ê	0,5	10,86 m ²	9,31 m²	8,15 m²	7,24 m²	6,52 m²	5,92 m²	5,43 m ²	5,01 m ²	4,65 m²	4,34 m²	4,07 m ²	3,83 m²	3,62 m²	3,43 m²	3,26 m²	3,10 m²	2,96 m²	2,83 m²	2,72 m²	2,61 m²	2,51 m²
L L	0,55	13,00 m ²	11,14 m ²	9,75 m²	8,67 m ²	7,80 m²	7,09 m²	6,50 m ²	6,00 m ²	5,57 m²	5,20 m²	4,88 m ²	4,59 m ²	4,33 m ²	4,11 m ²	3,90 m²	3,71 m²	3,55 m²	3,39 m²	3,25 m²	3,12 m²	3,00 m²
knes	0,63	16,36 m²	14,02 m²	12,27 m ²	10,91 m²	9,82 m²	8,92 m²	8,18 m²	7,55 m²	7,01 m²	6,54 m²	6,14 m²	5,77 m²	5,45 m²	5,17 m²	4,91 m²	4,67 m²	4,46 m²	4,27 m ²	4,09 m²	3,93 m²	3,78 m²
t the	0,75	21,36 m²	18,31 m²	16,02 m ²	14,24 m²	12,82 m²	11,65 m²	10,68 m²	9,86 m ²	9,15 m²	8,54 m ²	8,01 m²	7,54 m²	7,12 m ²	6,75 m ²	6,41 m²	6,10 m ²	5,83 m²	5,57 m²	5,34 m²	5,13 m²	4,93 m²
/Shee	0,88	21,36 m²	18,31 m²	16,02 m²	14,24 m²	12,82 m²	11,65 m²	10,68 m²	9,86 m²	9,15 m²	8,54 m²	8,01 m²	7,54 m²	7,12 m²	6,75 m²	6,41 m²	6,10 m²	5,83 m²	5,57 m²	5,34 m²	5,13 m²	4,93 m²
tärke	1	21,36 m²	18,31 m²	16,02 m²	14,24 m²	12,82 m²	11,65 m²	10,68 m²	9,86 m²	9,15 m²	8,54 m²	8,01 m²	7,54 m²	7,12 m²	6,75 m²	6,41 m²	6,10 m²	5,83 m²	5,57 m²	5,34 m²	5,13 m²	4,93 m²
lechs	1,13	21,36 m²	18,31 m²	16,02 m ²	14,24 m²	12,82 m²	11,65 m²	10,68 m²	9,86 m²	9,15 m²	8,54 m ²	8,01 m²	7,54 m²	7,12 m ²	6,75 m ²	6,41 m²	6,10 m ²	5,83 m²	5,57 m ²	5,34 m²	5,13 m²	4,93 m ²
	1,25	21,36 m²	18,31 m²	16,02 m²	14,24 m²	12,82 m²	11,65 m²	10,68 m²	9,86 m²	9,15 m²	8,54 m²	8,01 m²	7,54 m²	7,12 m²	6,75 m²	6,41 m²	6,10 m ²	5,83 m²	5,57 m²	5,34 m²	5,13 m²	4,93 m²
	1,5	21,36 m²	18,31 m²	16,02 m²	14,24 m ²	12,82 m²	11,65 m²	10,68 m²	9,86 m²	9,15 m²	8,54 m ²	8,01 m²	7,54 m²	7,12 m ²	6,75 m²	6,41 m²	6,10 m ²	5,83 m²	5,57 m ²	5,34 m²	5,13 m²	4,93 m ²

ENHANCED MOUNTING CONCRETE

TS CONCRETE

					54														
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																			
0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
² 11,10 m ² 9	9,71 m²	8,63 m²	7,77 m²	7,06 m²	6,47 m²	5,97 m²	5,55 m²	5,18 m²	4,85 m²	4,57 m²	4,31 m²	4,09 m²	3,88 m²	3,70 m²	3,53 m²	3,38 m²	3,24 m²	3,11 m²	2,99 m²
1	o ² 11 10 m ²	o ² 11 10 m ² 9 71 m ²	1 11 10 1 0 71 1 0 00 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1	0,35 0,4 0,45 0,5 0,5 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 1,05	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 1,05 1,1	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 1,05 1,1 1,15	0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 1,05 1,1 1,15 1,2	0.35 0.4 0.45 0.5 0.55 0.6 0.65 0.7 0.75 0.8 0.85 0.9 0.95 1 1.05 1.1 1.15 1.2 1.25

											TS											
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg Max. zulässize Modulfläche/Max. permissible module area																					
	Max. zulässige Modifiach/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area modus/Montoset og (Mu/m ²) 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,1 1,15 1,2 <th 1,2<<="" colspan="6" th=""></th>																					
Beton/ Concrete	C20/25	12,69 m²	10,88 m²	9,52 m²	8,46 m²	7,62 m²	6,92 m²	6,35 m²	5,86 m²	5,44 m²	5,08 m²	4,76 m²	4,48 m²	4,23 m²	4,01 m²	3,81 m²	3,63 m²	3,46 m²	3,31 m²	3,17 m²	3,05 m²	2,93 m²

											TS											
								I	Modulgev	vicht/Mo	dule weig	ht = ≤ 30	kg									
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	ficad qp [kN/m']	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	12,44 m²	10,67 m²	9,33 m²	8,30 m²	7,47 m²	6,79 m²	6,22 m²	5,74 m²	5,33 m²	4,98 m²	4,67 m²	4,39 m²	4,15 m²	3,93 m²	3,73 m²	3,56 m²	3,39 m²	3,25 m²	3,11 m²	2,99 m²	2,87 m²

TL CONCRETE

											TL											
								м	odulgewi	cht/Modu	ıle weigh	t = ≤ 20 k _ē	ş									
							Max. z	ulässige M	Iodulfläch	e/Max. pe	rmissible r	nodule are	ea									
Windlast/Wind	fload qp[kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	12,79 m²	10,97 m²	9,60 m²	8,53 m²	7,68 m²	6,98 m²	6,40 m²	5,90 m²	5,48 m²	5,12 m²	4,80 m²	4,52 m²	4,26 m²	4,04 m²	3,84 m²	3,66 m²	3,49 m²	3,34 m²	3,20 m²	3,07 m²	2,95 m²

											TL.		TL Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg														
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																										
Windlast/Wind	lload qp (kN/m')	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3					
Beton/ Concrete	C20/25	12,68 m²	10,87 m²	9,51 m²	8,45 m²	7,61 m²	6,92 m²	6,34 m²	5,85 m²	5,43 m²	5,07 m²	4,76 m²	4,48 m²	4,23 m²	4,00 m ²	3,80 m²	3,62 m²	3,46 m²	3,31 m²	3,17 m²	3,04 m²	2,93 m²					

											π											
								М	odulgewi	cht/Modu	ıle weigh	t = ≤ 30 kg										
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	dioad qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	12,57 m²	10,77 m²	9,43 m²	8,38 m²	7,54 m²	6,85 m²	6,28 m²	5,80 m²	5,39 m²	5,03 m²	4,71 m²	4,44 m²	4,19 m²	3,97 m²	3,77 m²	3,59 m²	3,43 m²	3,28 m²	3,14 m²	3,02 m²	2,90 m²

TSE CONCRETE

	TSE																					
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																					
	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	Windler/Windowski gu (be/m ²) 0,3 0,35 0,4 0,45 0,5 0,5 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 1,05 1,1 1,15 1,2 1,25 1,3															1,3						
Beton/ Concrete	C20/25	12,94 m²	11,10 m²	9,71 m²	8,63 m²	7,77 m²	7,06 m²	6,47 m²	5,97 m²	5,55 m²	5,18 m²	4,85 m²	4,57 m²	4,31 m²	4,09 m²	3,88 m²	3,70 m²	3,53 m²	3,38 m²	3,24 m²	3,11 m²	2,99 m²

	TSE																					
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																					
	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	Windtext/Windsad qu JW/m/1 0,3 0,35 0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 1,05 1,1 1,15 1,2 1,25 1															1,3						
Beton/ Concrete	C20/25	12,69 m²	10,88 m²	9,52 m²	8,46 m²	7,62 m²	6,92 m²	6,35 m²	5,86 m²	5,44 m²	5,08 m²	4,76 m²	4,48 m²	4,23 m ²	4,01 m²	3,81 m²	3,63 m²	3,46 m²	3,31 m²	3,17 m²	3,05 m²	2,93 m²

	TSE																					
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																					
	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	Windles/Windbail 0,3 0,35 0,4 0,45 0,5 0,65 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 1,105 1,1 1,15 1,2 1,25														1,3							
Beton/ Concrete	C20/25	12,44 m ²	10,67 m²	9,33 m²	8,30 m²	7,47 m²	6,79 m²	6,22 m²	5,74 m²	5,33 m²	4,98 m²	4,67 m²	4,39 m²	4,15 m²	3,93 m²	3,73 m²	3,56 m²	3,39 m²	3,25 m²	3,11 m²	2,99 m²	2,87 m²

TLE CONCRETE

											TLE											
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																					
	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	Vindestry/Windestry (windestry (w															1,3						
Beton/ Concrete	C20/25	22,44 m²	19,24 m²	16,83 m²	14,96 m²	13,47 m²	12,24 m²	11,22 m²	10,36 m²	9,62 m²	8,98 m²	8,42 m²	7,92 m²	7,48 m²	7,09 m²	6,73 m²	6,41 m²	6,12 m²	5,86 m²	5,61 m²	5,39 m²	5,18 m²

											TLE											
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																					
	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Win	WindustryWindsoid up [btt/m ²] 0,3 0,35 0,4 0,45 0,5 0,5 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 1,05 1,1 1,15 1,2 1,25															1,3						
Beton/ Concrete	C20/25	21,69 m²	18,60 m²	16,27 m ²	14,46 m²	13,02 m²	11,83 m ²	10,85 m²	10,01 m ²	9,30 m²	8,68 m²	8,14 m²	7,66 m²	7,23 m²	6,85 m²	6,51 m²	6,20 m²	5,92 m²	5,66 m²	5,42 m²	5,21 m²	5,01 m²

											rle											
	Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																					
	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Wind	dload qp [kN/m²]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3
Beton/ Concrete	C20/25	20,94 m²	17,95 m²	15,71 m ²	13,96 m²	12,57 m²	11,42 m ²	10,47 m²	9,67 m²	8,98 m²	8,38 m²	7,85 m²	7,39 m²	6,98 m²	6,61 m²	6,28 m²	5,98 m²	5,71 m²	5,46 m²	5,24 m²	5,03 m²	4,83 m²

Europe / APAC

AEROCOMPACT® Europe GmbH Gewerbestraße 14 6822 Satteins Austria phone: +43 5524 22 566 e-mail: office@aerocompact.com

USA / Canada

AEROCOMPACT® Inc. 901A Matthews Mint Hill Road Matthews, NC 28105 USA phone: +1 800 578 0474 e-mail: office.us@aerocompact.com

India

AEROCOMPACT® India Private Ltd. Hub and Oak C-360, Defence Colony New Delhi, 110024 phone: +91 888 26 32 902 e-mail: office.in@aerocompact.com

