

# 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](mailto:office@aerocompact.com)  
[www.aerocompact.com](http://www.aerocompact.com)

## **Creation date**

11/2024

# TOC

---

<b>Foreword</b> .....	<b>4</b>
<b>Step 1 - Location analysis</b> .....	<b>5</b>
Wind load in relation to PV façade systems .....	5
Calculation of the wind load .....	6
<b>Step 2 - Determining the type of installation</b> .....	<b>9</b>
Standard mounting .....	9
Enhanced mounting .....	9
<b>Step 3 - Corner zone</b> .....	<b>10</b>
<b>Step 4 - Project review</b> .....	<b>11</b>
Example 1 .....	11
Example 2 .....	11
<b>Step 5 - Determine order quantity</b> .....	<b>12</b>
TSE Landscape .....	12
Components for façade type trapezoidal sheet metal .....	12
Components for concrete façade type .....	12
Trapezoidal sheet metal façade type .....	13
Determining the order quantity for standard assembly .....	13
Determining the order quantity for enhanced assembly .....	14
Concrete façade type .....	15
Determining the order quantity for standard assembly .....	15
Determining the order quantity for enhanced assembly .....	16
TLE Portrait .....	17
Components for façade type trapezoidal sheet metal .....	17
Components for concrete façade type .....	17
Trapezoidal sheet metal façade type .....	18
Determining the order quantity for standard assembly .....	18
Determining the order quantity for enhanced assembly .....	19
Concrete façade type .....	20
Determining the order quantity for standard assembly .....	20
Determining the order quantity for enhanced assembly .....	21
<b>Step 6 - Order</b> .....	<b>22</b>
Material list TSE .....	22
Trapezoidal sheet .....	22
Concrete .....	22
Material list TLE .....	23
Trapezoidal sheet .....	23
Concrete .....	23
Place order .....	24
Appropriate use .....	24
Fire protection .....	24
<b>Static tables</b> .....	<b>25</b>
Standard mounting Alu .....	25
Standard mounting steel .....	29
Standard mounting concrete .....	31
Enhanced mounting Alu .....	33
Enhanced mounting Steel .....	37
Enhanced mounting concrete .....	39

# 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

**i** 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

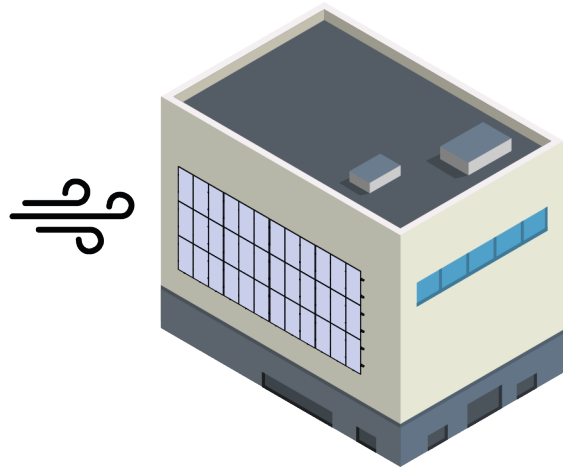
## CALCULATION QP (PEAK VELOCITY PRESSURE)

**i** Wind load **qp** describes the dynamic pressure of the wind on a surface and is measured in **kN/m<sup>2</sup>**. 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



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

- Open the website [www.aerotool.aerocompact.com](http://www.aerotool.aerocompact.com).
- Select language (1).
- Enter your login data or select "Register" (2) when registering for the first time.

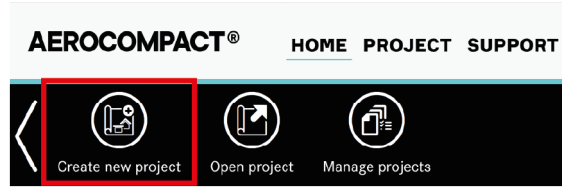
SCAN HERE!



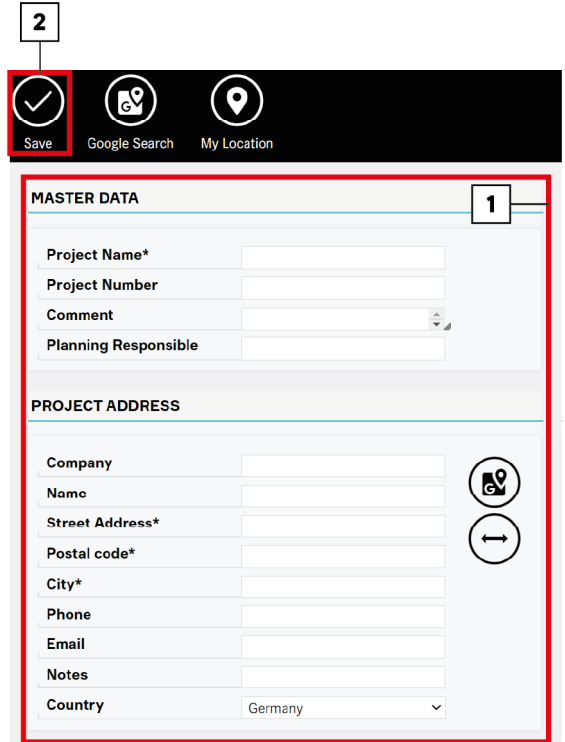
## OPEN NEW PROJECT



- ▶ Open new project.



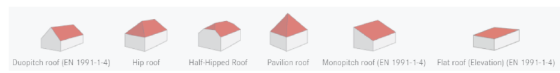
- ▶ Enter project data (1).
- ▶ Then click on "Save" (2).



## 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]*	3300
Slope of roof [°]:	0
Title	Facade_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:	COMPACTFLAT SN2	▼
System alignment [°]*	180	
Parapet height [mm]:	0	
Parapet width [mm]:	0	
Snow load [kN/m²]*	0.960	⊕
Wind load [kN/m²]*	0.598	⊕



- Enter the correct parameters (1).
- Then press the "Calculate" button (2).

**PEAK VELOCITY PRESSURE**

Here you are able to calculate the wind load according to the DIN 1055-5 standard. Please select your zone and mixed profile or the area category.

INFO: Die Luftzone für Mannheim ist 2

Wind zone (See wind zone map) Area 2\*

Reference Height [mm]: 3300

Height above sea level [m]: 999

Distance to ocean (Optional)

Mixed profile for gust cruise

Islands of the North Sea

Coastal areas and islands in the Baltic Sea

Hills Island

or Category of area:

Terrain category I

Terrain category II

Terrain category III

Calculate

2

Map Satellite

Die Windlastermittlung bezieht sich auf Regelprofile gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12. Ist der Gebäudestandort topographisch exponiert (z.B. isolierte Berge, Bergketten, Böschungen, Kammlagen, usw.) so ist die Auswirkung auf die Windlast gesondert zu erfassen. Kontaktieren Sie hierzu bitte einen Statiker.



- ☑ 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.

Roofing	Foil Roof	▼
Product Type:	COMPACTFLAT SN2	▼
System alignment [°]*	180	
Parapet height [mm]:	0	
Parapet width [mm]:	0	
Snow load [kN/m²]*	0.960	⊕
Wind load [kN/m²]*	0.598	⊕

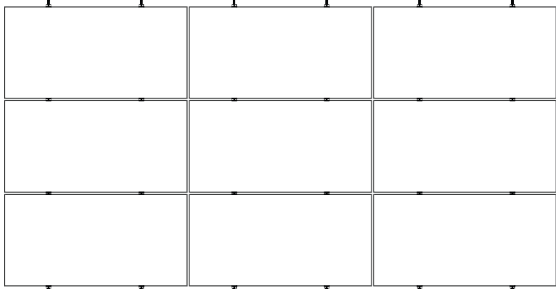


# STEP 2 - DETERMINING THE TYPE OF INSTALLATION

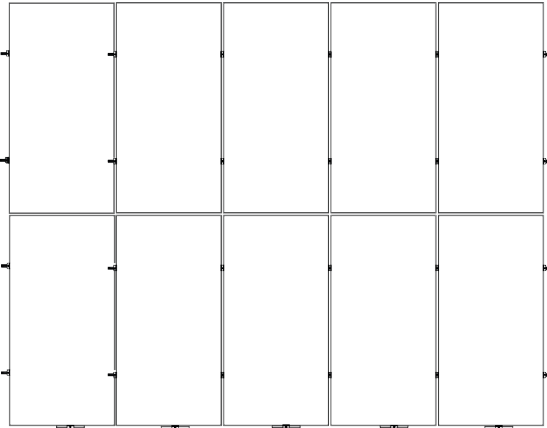
**i** In PV façade mounting, a distinction is made between **standard mounting** and **enhanced mounting**. With **Enhanced mounting**, additional components are fitted to each module. The following examples show the difference between the two types of installation.

## Standard mounting

TSE Landscape



TLE Portrait

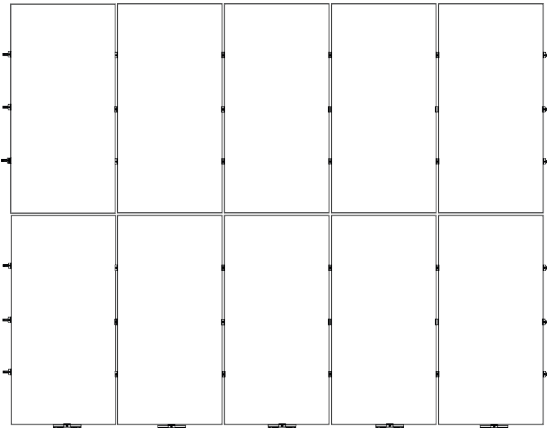


## Enhanced mounting

TSE Landscape



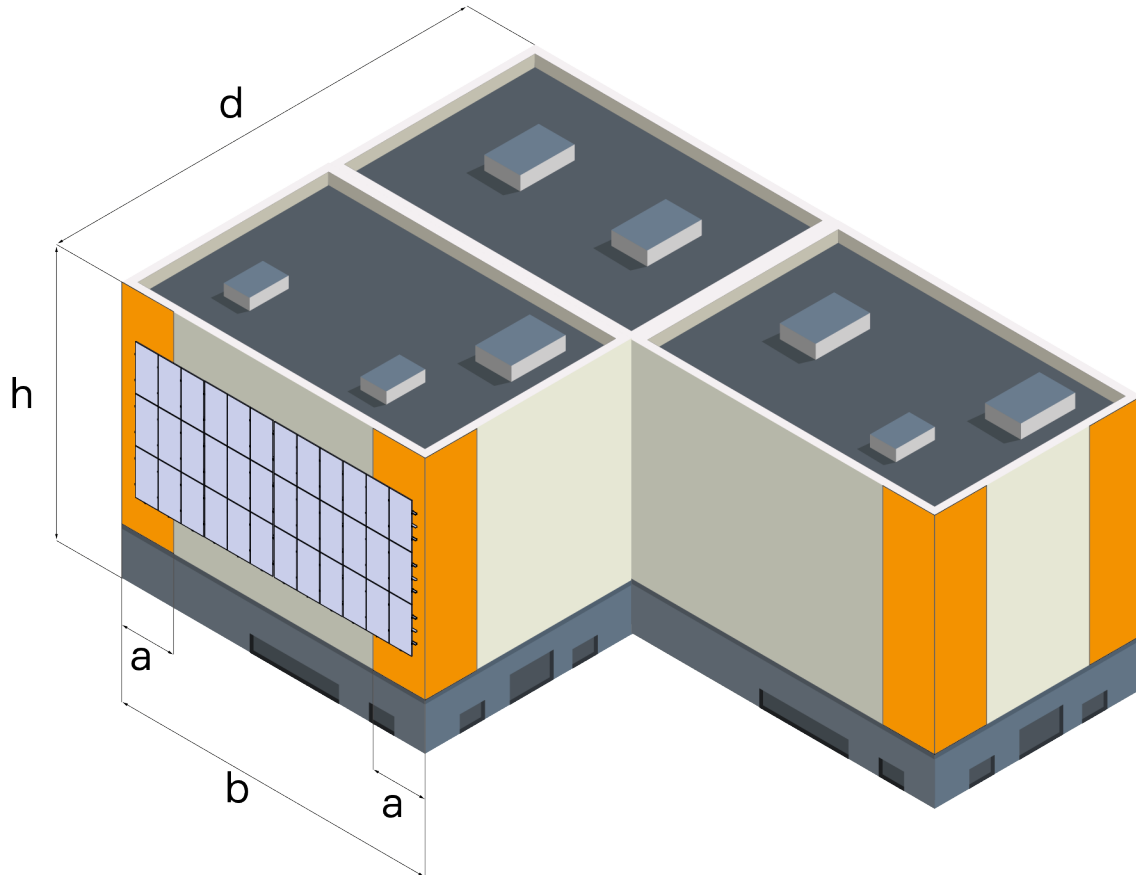
TLE Portrait



The instructions for installing the two systems can be found on our website available at [www.aerocompact.com/downloads](http://www.aerocompact.com/downloads).

# STEP 3 - CORNER ZONE

**i** 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

**i** In the rare case that  $a \geq d$ , 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

**I** 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 Modulfläche																				
Windlast 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
Blechstärke (mm)	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 m²	1.74 m²	1.66 m²	1.58 m²	1.51 m²	1.45 m²	1.39 m²	1.34 m²
	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
	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
	0.75	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 m²	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
	0.88	14.58 m²	12.50 m²	10.94 m²	9.72 m²	8.75 m²	7.95 m²	7.29 m²	6.73 m²	6.25 m²	5.83 m²	5.47 m²	5.15 m²	4.86 m²	4.61 m²	4.38 m²	4.17 m²	3.98 m²	3.80 m²	3.65 m²	3.50 m²	3.37 m²
	1	17.53 m²	15.02 m²	13.15 m²	11.69 m²	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 m²	4.78 m²	4.57 m²	4.38 m²	4.21 m²	4.04 m²
	1.13	17.53 m²	15.02 m²	13.15 m²	11.69 m²	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 m²	4.78 m²	4.57 m²	4.38 m²	4.21 m²	4.04 m²
1.25	17.53 m²	15.02 m²	13.15 m²	11.69 m²	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 m²	4.78 m²	4.57 m²	4.38 m²	4.21 m²	4.04 m²	
1.5	17.53 m²	15.02 m²	13.15 m²	11.69 m²	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 m²	4.78 m²	4.57 m²	4.38 m²	4.21 m²	4.04 m²	

### PROJECT DATA

- The weight of the module is **21.5 kg**
- The dimensions of the module are 1134 x 1722 mm = **1.95 m²**
- Steel façade with a sheet thickness of **0.63 mm**
- The calculated wind load (qp) is **1,069 kN/m²**
- Standard mounting
- ✓ **2.33 m² > 1.95m² = OK** ✓

## Example 2

		TSE																				
		Modulgewicht ≤ 30 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche																				
Windlast 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
Blechstärke (mm)	0.5	5.44 m²	4.67 m²	4.06 m²	3.63 m²	3.27 m²	2.97 m²	2.72 m²	2.51 m²	2.30 m²	2.10 m²	2.04 m²	1.92 m²	1.81 m²	1.72 m²	1.63 m²	1.56 m²	1.46 m²	1.42 m²	1.33 m²	1.31 m²	1.26 m²
	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 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
	0.63	8.17 m²	7.00 m²	6.13 m²	5.44 m²	4.90 m²	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
	0.75	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 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
	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 m²	4.06 m²	3.88 m²	3.71 m²	3.56 m²	3.41 m²	3.28 m²
	1	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 m²	4.68 m²	4.48 m²	4.29 m²	4.12 m²	3.96 m²
	1.13	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 m²	4.68 m²	4.48 m²	4.29 m²	4.12 m²	3.96 m²
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 m²	4.68 m²	4.48 m²	4.29 m²	4.12 m²	3.96 m²	
1.5	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 m²	4.68 m²	4.48 m²	4.29 m²	4.12 m²	3.96 m²	

### PROJECT DATA

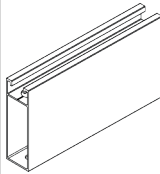

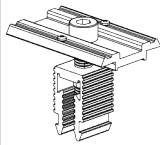
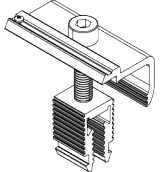
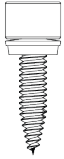
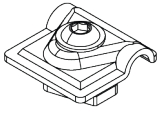
- The weight of the module is **27.5 kg**
- The dimensions of the module are 1134 x 2278 mm = **2.58 m²**
- Steel façade with a sheet thickness of **0.55 mm**
- The calculated wind load (qp) is **0.880 kN/m²**
- Standard mounting
- ✓ **2.17 m² > 2.58m² = not OK**

# STEP 5 - DETERMINE ORDER QUANTITY

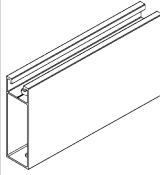

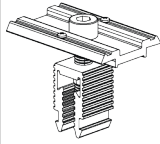
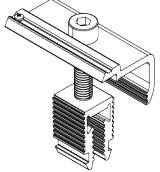
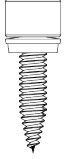
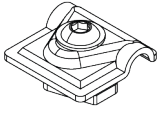
## TSE LANDSCAPE

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

### Components for concrete façade type

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

# Trapezoidal sheet metal façade type

## Determining the order quantity for standard assembly

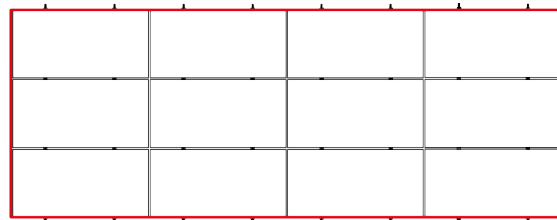
**i** The following list serves as an aid for determining the exact order quantity. Each entry in the following list corresponds to the order quantity of a module column, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a row.

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)

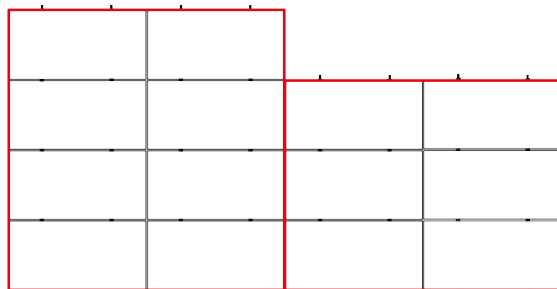
Component	Calculation <sup>1</sup>	Quantity
TSE15	8*4	32 pcs
CLM20	4*4	16 pcs
CLE20	4*4	16 pcs
MSS6x25	4*24	96 pcs
MSS-6x25-AH	4*2	8 pcs
WLC8-10		1 pc



<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a row

### CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (2)

Component	Calculation <sup>1</sup>	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



<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a row

## Determining the order quantity for enhanced 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 column, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a row.

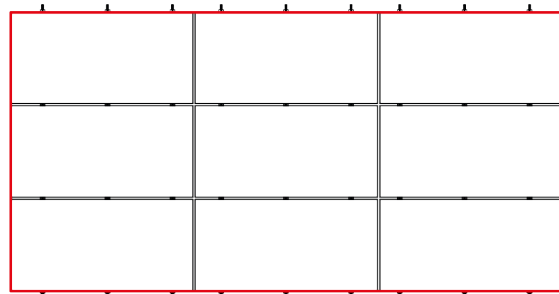
Modules in one column	TSE15*x	CLM20*x	CLE20*x	MSS6x25*x	MSS-6x25-AH	WCL8-10
1	6	-	6	18	3	1
2	9	3	6	27	3	1
3	12	6	6	36	3	1
4	15	9	6	45	3	1
5	18	12	6	54	3	1
6	21	15	6	63	3	1
7	24	18	6	72	3	1
8	27	21	6	81	3	1
9	30	24	6	90	3	1

**x** = number of modules in a row

### CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

(1)

Component	Calculation <sup>1</sup>	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

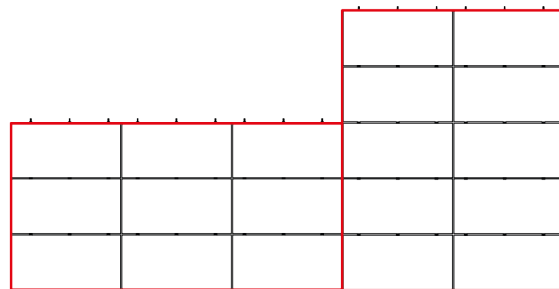


<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a row

### CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

(2)

Component	Calculation <sup>1</sup>	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



<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a row

# Concrete façade type

## Determining the order quantity for standard assembly

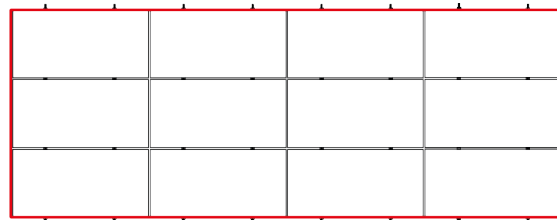
**i** The following list serves as an aid for determining the exact order quantity. Each entry in the following list corresponds to the order quantity of a module column, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a row.

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)

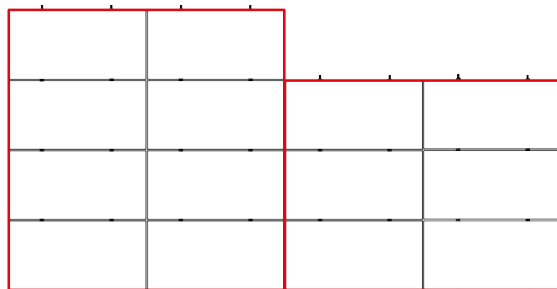
Component	Calculation <sup>1</sup>	Quantity
TSE15	8*4	32 pcs
CLM20	4*4	16 pcs
CLE20	4*4	16 pcs
Concrete screw	4*16	64 pcs
MSS-6x25-AH	4*2	8 pcs
WLC8-10		1 pc



<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a row

### CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (2)

Component	Calculation <sup>1</sup>	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



<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a row

## Determining the order quantity for enhanced 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 column, which is multiplied by **x**. The value **x** stands for the number of modules in a row.

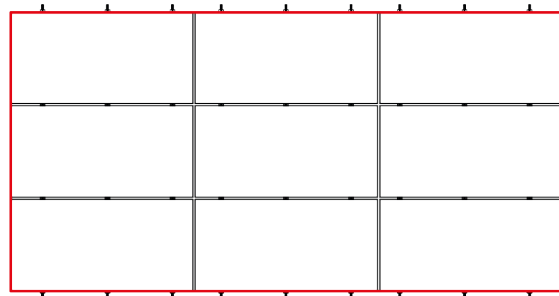
Modules in one column	TSE15*x	CLM20*x	CLE20*x	Concrete screw*x	MSS-6x25-AH	WCL8-10
1	6	-	6	12	3	1
2	9	3	6	18	3	1
3	12	6	6	24	3	1
4	15	9	6	30	3	1
5	18	12	6	36	3	1
6	21	15	6	42	3	1
7	24	18	6	48	3	1
8	27	21	6	54	3	1
9	30	24	6	60	3	1

**x = number of modules in a row**

### CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

(1)

Component	Calculation <sup>1</sup>	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
WCL8-10		1 pc

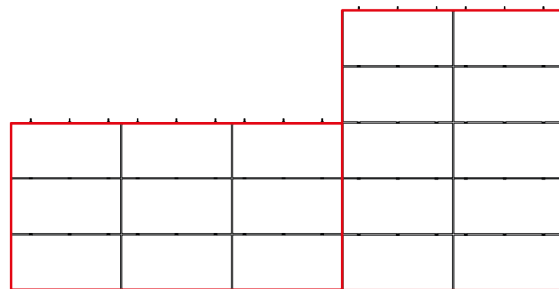


<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a row

### CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

(2)

Component	Calculation <sup>1</sup>	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
WCL8-10		1 pc



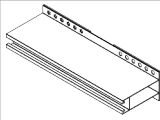

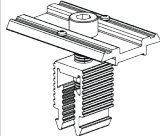
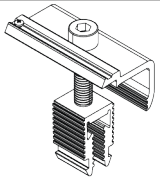
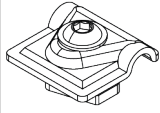
<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a row



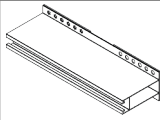

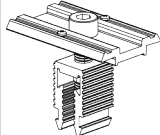
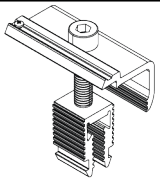
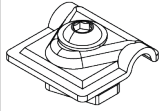
## TLE PORTRAIT

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

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

### Components for concrete façade type

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

# 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	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

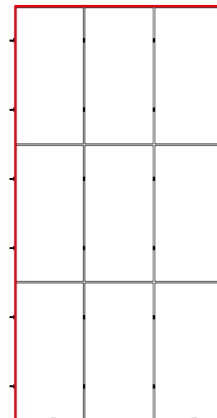
**x = number of modules in a column**

### CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (1)

Component	Calculation <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a column

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

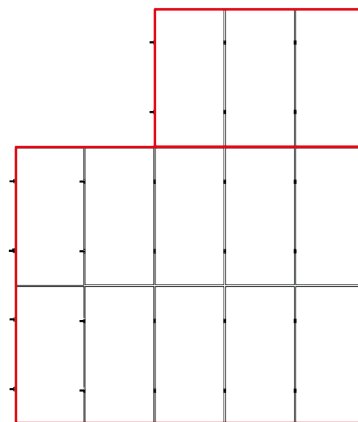


### CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (2)

Component	Calculation <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup>Values 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

**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	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**

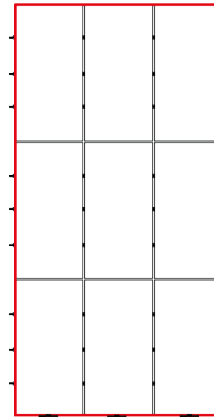
### CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

(1)

Component	Calculation <sup>1</sup>	Quantity
TLE25	$(12 \cdot 3) + 3$	39 pcs
CLM20	$6 \cdot 3$	18 pcs
CLE20	$(6 \cdot 3) + 3$	21 pcs
MSS6x25	$(48 \cdot 3) + 12$	156 pcs
WLC8-10		1 pc

<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a column

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



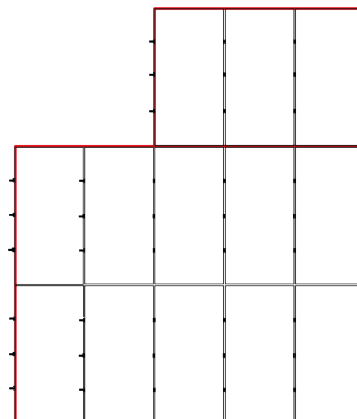
### CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

(2)

Component	Calculation <sup>1</sup>	Quantity
TLE25	$(12 \cdot 1) + (18 \cdot 2) + 5$	53 pcs
CLM20	$(6 \cdot 1) + (12 \cdot 2)$	30 pcs
CLE20	$(6 \cdot 1) + (6 \cdot 2) + 5$	23 pcs
MSS6x25	$(48 \cdot 1) + (72 \cdot 2) + 20$	212 pcs
WLC8-10		1 pc

<sup>1</sup>Values 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

**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	TLE25*x	CLM20*x	CLE20*x	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

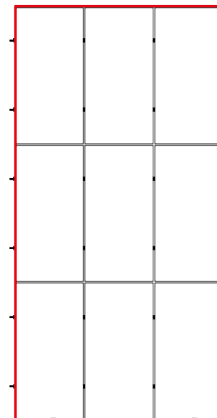
**x = number of modules in a column**

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

Component	Calculation <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a column

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

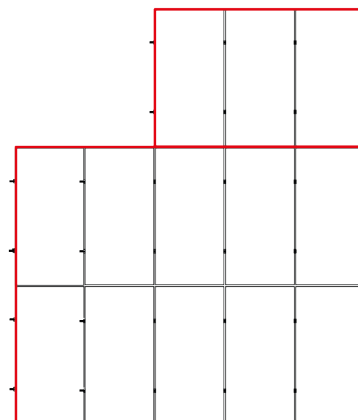


#### CALCULATION EXAMPLE FOR STANDARD INSTALLATION (2)

Component	Calculation <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup>Values 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

**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	TLE25*x	CLM20*x	CLE20*x	Concrete screw*x	TLE25*x (Form fit)	CLE20*x (Form fit)	Concrete 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**

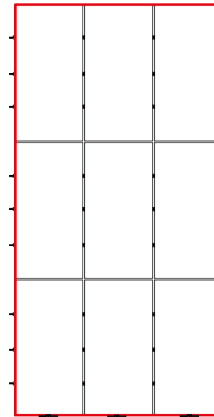
### CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

(1)

Component	Calculation <sup>1</sup>	Quantity
TLE25	$(12 \cdot 3) + 3$	39 pcs
CLM20	$6 \cdot 3$	18 pcs
CLE20	$(6 \cdot 3) + 3$	21 pcs
Concrete screw	$(48 \cdot 3) + 12$	156 pcs
WLC8-10		1 pc

<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a column

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



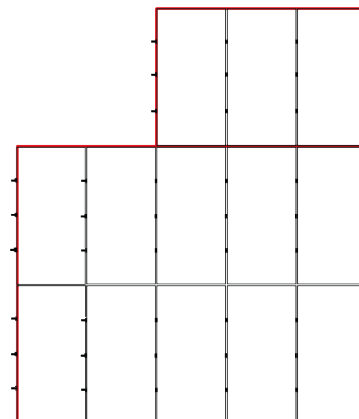
### CALCULATION EXAMPLE FOR ENHANCED ASSEMBLY

(2)

Component	Calculation <sup>1</sup>	Quantity
TLE25	$(12 \cdot 1) + (18 \cdot 2) + 5$	53 pcs
CLM20	$(6 \cdot 1) + (12 \cdot 2)$	30 pcs
CLE20	$(6 \cdot 1) + (6 \cdot 2) + 5$	23 pcs
Concrete screw	$(48 \cdot 1) + (72 \cdot 2) + 20$	212 pcs
WLC8-10		1 pc

<sup>1</sup>Values from the table \* Number of modules in a column

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

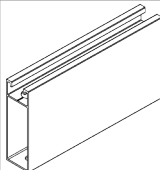

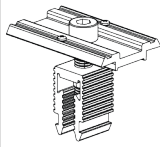
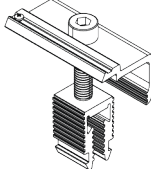
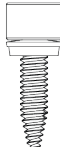
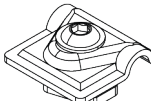


# STEP 6 - ORDER

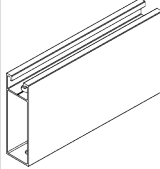

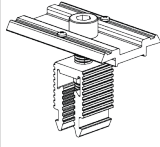
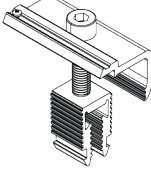

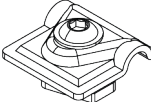
**i** Enter the previously determined order quantity in the correct table, paying attention to the façade type.

## MATERIAL LIST TSE

### Trapezoidal sheet

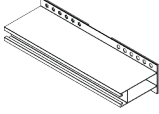

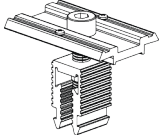
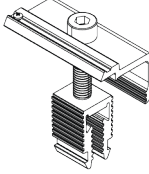
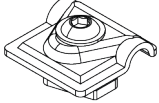
Art. -No.	Component	Quantity	Art. -No.	Component	Quantity
705516-150	 TSE15 Trapezoidal sheet short rail elevated		701514	 MSS6x25 Thin sheet metal screw 6x25	
707015	 CLM20 Middle clamp Click 28 - 42		707005	 CLE20 End clamp Click 28 - 42 mm	
701589	 MSS-6x25-AH Metal sheet screw		706462	 WCL8-10 Wire clamp 8 - 10 mm	

### Concrete

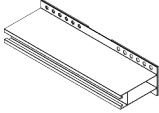

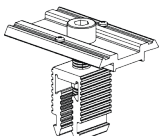
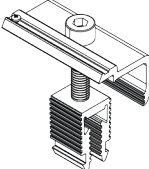
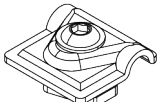
Art. -No.	Component	Quantity	Art. -No.	Component	Quantity
705516-150	 TSE15 Trapezoidal sheet short rail elevated		701612	 CWS5x40 Concrete screw	
707015	 CLM20 Middle clamp Click 28 - 42		707005	 CLE20 End clamp Click 28 - 42 mm	
701589	 MSS-6x25-AH Metal sheet screw		706462	 WCL8-10 Wire clamp 8 - 10 mm	

## MATERIAL LIST TLE

### Trapezoidal sheet

Art. -No.	Component	Quantity	Art. -No.	Component	Quantity
705518-250	 <p><b>TLE25</b> Trapezoidal sheet metal bridge elevated 250 mm</p>		701514	 <p><b>MSS6x25</b> Thin sheet metal screw 6x25</p>	
707015	 <p><b>CLM20</b> Middle clamp Click 28 - 42</p>		707005	 <p><b>CLE20</b> End clamp Click 28 - 42 mm</p>	
706462	 <p><b>WCL8-10</b> Wire clamp 8 - 10 mm</p>				

### Concrete

Art. -No.	Component	Quantity	Art. -No.	Component	Quantity
705518-250	 <p><b>TLE25</b> Trapezoidal sheet metal bridge elevated 250 mm</p>		701612	 <p><b>CWS5x40</b> Concrete screw</p>	
707015	 <p><b>CLM20</b> Middle clamp Click 28 - 42</p>		707005	 <p><b>CLE20</b> End clamp Click 28 - 42 mm</p>	
706462	 <p><b>WCL8-10</b> Wire clamp 8 - 10 mm</p>				

## 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.com](mailto:projects.eu@aerocompact.com) can 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																						
Modulgewicht/Module weight ≤ 20 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 165MPa	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	
Windlast/Windload sp (kN/m²)	0,5	1,99 m²	1,69 m²	1,48 m²	1,31 m²	1,18 m²	1,08 m²	0,99 m²	0,91 m²	0,85 m²	0,79 m²	0,74 m²	0,70 m²	0,66 m²	0,62 m²	0,59 m²	0,56 m²	0,54 m²	0,51 m²	0,49 m²	0,47 m²	0,46 m²
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	0,69 m²
0,7	4,17 m²	3,57 m²	3,13 m²	2,78 m²	2,50 m²	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 m²	1,19 m²	1,14 m²	1,09 m²	1,04 m²	1,00 m²	0,96 m²	0,96 m²
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 m²	1,74 m²	1,65 m²	1,57 m²	1,49 m²	1,42 m²	1,36 m²	1,31 m²	1,25 m²	1,21 m²	1,21 m²
0,9	6,00 m²	5,14 m²	4,50 m²	4,00 m²	3,60 m²	3,27 m²	3,00 m²	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 m²	1,38 m²
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 m²	1,94 m²	1,86 m²	1,78 m²	1,70 m²	1,63 m²	1,57 m²	1,57 m²
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	1,96 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 m²	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	2,68 m²

TS																						
Modulgewicht/Module weight ≤ 25 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 165MPa	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	
Windlast/Windload sp (kN/m²)	0,5	1,61 m²	1,38 m²	1,21 m²	1,07 m²	0,97 m²	0,88 m²	0,81 m²	0,74 m²	0,69 m²	0,64 m²	0,60 m²	0,57 m²	0,54 m²	0,51 m²	0,48 m²	0,46 m²	0,44 m²	0,42 m²	0,40 m²	0,39 m²	0,37 m²
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 m²	0,94 m²	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	0,62 m²
0,7	3,81 m²	3,26 m²	2,81 m²	2,54 m²	2,28 m²	2,08 m²	1,90 m²	1,76 m²	1,63 m²	1,52 m²	1,43 m²	1,34 m²	1,27 m²	1,20 m²	1,14 m²	1,09 m²	1,04 m²	0,99 m²	0,95 m²	0,91 m²	0,88 m²	0,88 m²
0,8	4,88 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 m²	1,22 m²	1,17 m²	1,12 m²	1,12 m²
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 m²	1,41 m²	1,35 m²	1,30 m²	1,30 m²
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 m²	1,84 m²	1,75 m²	1,68 m²	1,61 m²	1,54 m²	1,48 m²	1,48 m²
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	1,87 m²
1,5	11,25 m²	9,64 m²	8,44 m²	7,50 m²	6,75 m²	6,14 m²	5,63 m²	5,19 m²	4,82 m²	4,50 m²	4,22 m²	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	2,60 m²

TS																						
Modulgewicht/Module weight ≤ 30 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 165MPa	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	
Windlast/Windload sp (kN/m²)	0,5	1,23 m²	1,07 m²	0,94 m²	0,83 m²	0,75 m²	0,68 m²	0,63 m²	0,58 m²	0,54 m²	0,50 m²	0,47 m²	0,44 m²	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
0,6	2,31 m²	1,98 m²	1,73 m²	1,54 m²	1,38 m²	1,26 m²	1,15 m²	1,06 m²	0,99 m²	0,92 m²	0,86 m²	0,81 m²	0,77 m²	0,73 m²	0,69 m²	0,66 m²	0,63 m²	0,60 m²	0,58 m²	0,55 m²	0,53 m²	0,53 m²
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	1,23 m²	1,15 m²	1,09 m²	1,03 m²	0,98 m²	0,94 m²	0,90 m²	0,86 m²	0,83 m²	0,79 m²	0,79 m²
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	1,24 m²	1,17 m²	1,13 m²	1,08 m²	1,04 m²	1,04 m²
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	1,22 m²
1	6,06 m²	5,19 m²	4,54 m²	4,04 m²	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	1,40 m²
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	2,72 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	1,78 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 m²	2,84 m²	2,72 m²	2,61 m²	2,51 m²	2,51 m²

### TL ALU RM ≥ 165 MPA

TL																						
Modulgewicht/Module weight ≤ 20 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 165MPa	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	
Windlast/Windload sp (kN/m²)	0,5	0,79 m²	0,69 m²	0,61 m²	0,55 m²	0,50 m²	0,46 m²	0,42 m²	0,39 m²	0,37 m²	0,34 m²	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 m²	0,21 m²	0,21 m²
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 m²	0,53 m²	0,50 m²	0,48 m²	0,46 m²	0,44 m²	0,42 m²	0,41 m²	0,41 m²
0,7	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 m²	0,94 m²	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	0,62 m²
0,8	3,53 m²	3,01 m²	2,64 m²	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	1,06 m²	1,00 m²	0,96 m²	0,92 m²	0,88 m²	0,84 m²	0,81 m²	0,81 m²
0,9	4,15 m²	3,56 m²	3,11 m²	2,77 m²	2,49 m²	2,26 m²	2,08 m²	1,92 m²	1,78 m²	1,66 m²	1,56 m²	1,46 m²	1,38 m²	1,31 m²	1,25 m²	1,19 m²	1,13 m²	1,08 m²	1,04 m²	1,00 m²	0,96 m²	0,96 m²
1	4,78 m²	4,10 m²	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 m²	1,37 m²	1,30 m²	1,25 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,10 m²	1,10 m²
1,2	6,12 m²	5,24 m²	4,59 m²	4,08 m²	3,67 m²	3,34 m²	3,06 m²	2,82 m²	2,62 m²	2,45 m²	2,29 m²	2,16 m²	2,04 m²	1,93 m²	1,84 m²	1,75 m²	1,67 m²	1,60 m²	1,53 m²	1,47 m²	1,41 m²	1,41 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 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	1,95 m²

TL																						
Modulgewicht/Module weight ≤ 25 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 165MPa	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	
Windlast/Windload sp (kN/m²)	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	0,12 m²	0,12 m²	0,11 m²	0,11 m²	0,11 m²
0,6	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 m²	0,55 m²	0,51 m²	0,48 m²	0,46 m²	0,43 m²	0,41 m²	0,39 m²	0,37 m²	0,36 m²	0,34 m²	0,33 m²	0,32 m²	0,32 m²
0,7	2,33 m²	2,00 m²	1,75 m²	1,56 m²	1,40 m²	1,27 m²	1,17 m²	1,08 m²	1,00 m²	0,93 m²	0,88 m²	0,82 m²	0,78 m²	0,74 m²	0,70 m²	0,67 m²	0,64 m²	0,61 m²	0,58 m²	0,56 m²	0,54 m²	0,54 m²
0,8	3,23 m²	2,77 m²	2,44 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 m²	1,08 m²	1,02 m²	0,97 m²	0,92 m²	0,88 m²	0,84 m²	0,81 m²	0,78 m²	0,75 m²	0,75 m²
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 m²	1,17 m²	1,12 m²	1,07 m²	1,02 m²	0,98 m²	0,94 m²	0,90 m²	0,90 m²
1	4,58 m²	3,93 m²	3,44 m²	3,06 m²																		

**TS ALU RM ≥ 215 MPA**

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5														
Biegesteifigkeit/Bending stiffness [Nm/m]	2,67 m <sup>2</sup>	2,29 m <sup>2</sup>	2,00 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	1,60 m <sup>2</sup>	1,45 m <sup>2</sup>	1,33 m <sup>2</sup>	1,23 m <sup>2</sup>	1,14 m <sup>2</sup>	1,07 m <sup>2</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	0,94 m <sup>2</sup>	0,89 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>	0,76 m <sup>2</sup>	0,73 m <sup>2</sup>	0,70 m <sup>2</sup>	0,67 m <sup>2</sup>	0,64 m <sup>2</sup>	0,61 m <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup>

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5														
Biegesteifigkeit/Bending stiffness [Nm/m]	2,67 m <sup>2</sup>	2,29 m <sup>2</sup>	2,00 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	1,60 m <sup>2</sup>	1,45 m <sup>2</sup>	1,33 m <sup>2</sup>	1,23 m <sup>2</sup>	1,14 m <sup>2</sup>	1,07 m <sup>2</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	0,94 m <sup>2</sup>	0,89 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>	0,76 m <sup>2</sup>	0,73 m <sup>2</sup>	0,70 m <sup>2</sup>	0,67 m <sup>2</sup>	0,64 m <sup>2</sup>	0,61 m <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup>

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5														
Biegesteifigkeit/Bending stiffness [Nm/m]	2,67 m <sup>2</sup>	2,29 m <sup>2</sup>	2,00 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	1,60 m <sup>2</sup>	1,45 m <sup>2</sup>	1,33 m <sup>2</sup>	1,23 m <sup>2</sup>	1,14 m <sup>2</sup>	1,07 m <sup>2</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	0,94 m <sup>2</sup>	0,89 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>	0,76 m <sup>2</sup>	0,73 m <sup>2</sup>	0,70 m <sup>2</sup>	0,67 m <sup>2</sup>	0,64 m <sup>2</sup>	0,61 m <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup>

**TL ALU RM ≥ 215 MPA**

TL																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5														
Biegesteifigkeit/Bending stiffness [Nm/m]	1,37 m <sup>2</sup>	1,17 m <sup>2</sup>	1,02 m <sup>2</sup>	0,91 m <sup>2</sup>	0,82 m <sup>2</sup>	0,74 m <sup>2</sup>	0,68 m <sup>2</sup>	0,63 m <sup>2</sup>	0,59 m <sup>2</sup>	0,55 m <sup>2</sup>	0,51 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>2</sup>	0,43 m <sup>2</sup>	0,41 m <sup>2</sup>	0,39 m <sup>2</sup>	0,37 m <sup>2</sup>	0,36 m <sup>2</sup>	0,34 m <sup>2</sup>	0,33 m <sup>2</sup>	0,32 m <sup>2</sup>	0,31 m <sup>2</sup>

TL																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5														
Biegesteifigkeit/Bending stiffness [Nm/m]	1,37 m <sup>2</sup>	1,17 m <sup>2</sup>	1,02 m <sup>2</sup>	0,91 m <sup>2</sup>	0,82 m <sup>2</sup>	0,74 m <sup>2</sup>	0,68 m <sup>2</sup>	0,63 m <sup>2</sup>	0,59 m <sup>2</sup>	0,55 m <sup>2</sup>	0,51 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>2</sup>	0,43 m <sup>2</sup>	0,41 m <sup>2</sup>	0,39 m <sup>2</sup>	0,37 m <sup>2</sup>	0,36 m <sup>2</sup>	0,34 m <sup>2</sup>	0,33 m <sup>2</sup>	0,32 m <sup>2</sup>	0,31 m <sup>2</sup>

TL																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5														
Biegesteifigkeit/Bending stiffness [Nm/m]	1,37 m <sup>2</sup>	1,17 m <sup>2</sup>	1,02 m <sup>2</sup>	0,91 m <sup>2</sup>	0,82 m <sup>2</sup>	0,74 m <sup>2</sup>	0,68 m <sup>2</sup>	0,63 m <sup>2</sup>	0,59 m <sup>2</sup>	0,55 m <sup>2</sup>	0,51 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>2</sup>	0,43 m <sup>2</sup>	0,41 m <sup>2</sup>	0,39 m <sup>2</sup>	0,37 m <sup>2</sup>	0,36 m <sup>2</sup>	0,34 m <sup>2</sup>	0,33 m <sup>2</sup>	0,32 m <sup>2</sup>	0,31 m <sup>2</sup>

TSE ALU RM ≥ 165 MPA

TSE																					
Modulgewicht/Module weight ≤ 20 kg																					
Alu Rm ≥ 165MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	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	1,97 m <sup>2</sup>	1,69 m <sup>2</sup>	1,48 m <sup>2</sup>	1,31 m <sup>2</sup>	1,18 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>	0,99 m <sup>2</sup>	0,91 m <sup>2</sup>	0,85 m <sup>2</sup>	0,79 m <sup>2</sup>	0,74 m <sup>2</sup>	0,70 m <sup>2</sup>	0,66 m <sup>2</sup>	0,62 m <sup>2</sup>	0,59 m <sup>2</sup>	0,56 m <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>	0,51 m <sup>2</sup>	0,49 m <sup>2</sup>	0,47 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>2</sup>
0,6	3,03 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>	2,27 m <sup>2</sup>	2,02 m <sup>2</sup>	1,82 m <sup>2</sup>	1,65 m <sup>2</sup>	1,51 m <sup>2</sup>	1,40 m <sup>2</sup>	1,30 m <sup>2</sup>	1,21 m <sup>2</sup>	1,14 m <sup>2</sup>	1,07 m <sup>2</sup>	1,01 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>	0,91 m <sup>2</sup>	0,87 m <sup>2</sup>	0,83 m <sup>2</sup>	0,79 m <sup>2</sup>	0,76 m <sup>2</sup>	0,73 m <sup>2</sup>	0,70 m <sup>2</sup>
0,7	4,17 m <sup>2</sup>	3,57 m <sup>2</sup>	3,13 m <sup>2</sup>	2,78 m <sup>2</sup>	2,50 m <sup>2</sup>	2,27 m <sup>2</sup>	2,08 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>	1,79 m <sup>2</sup>	1,67 m <sup>2</sup>	1,56 m <sup>2</sup>	1,47 m <sup>2</sup>	1,39 m <sup>2</sup>	1,32 m <sup>2</sup>	1,25 m <sup>2</sup>	1,19 m <sup>2</sup>	1,14 m <sup>2</sup>	1,09 m <sup>2</sup>	1,04 m <sup>2</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>
0,8	5,22 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	3,92 m <sup>2</sup>	3,48 m <sup>2</sup>	3,13 m <sup>2</sup>	2,85 m <sup>2</sup>	2,61 m <sup>2</sup>	2,41 m <sup>2</sup>	2,24 m <sup>2</sup>	2,09 m <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	1,74 m <sup>2</sup>	1,65 m <sup>2</sup>	1,57 m <sup>2</sup>	1,49 m <sup>2</sup>	1,42 m <sup>2</sup>	1,36 m <sup>2</sup>	1,31 m <sup>2</sup>	1,25 m <sup>2</sup>	1,21 m <sup>2</sup>
0,9	6,00 m <sup>2</sup>	5,14 m <sup>2</sup>	4,50 m <sup>2</sup>	4,00 m <sup>2</sup>	3,60 m <sup>2</sup>	3,27 m <sup>2</sup>	3,00 m <sup>2</sup>	2,77 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>	2,40 m <sup>2</sup>	2,25 m <sup>2</sup>	2,12 m <sup>2</sup>	2,00 m <sup>2</sup>	1,89 m <sup>2</sup>	1,80 m <sup>2</sup>	1,71 m <sup>2</sup>	1,64 m <sup>2</sup>	1,57 m <sup>2</sup>	1,50 m <sup>2</sup>	1,44 m <sup>2</sup>	1,38 m <sup>2</sup>
1	6,81 m <sup>2</sup>	5,83 m <sup>2</sup>	5,10 m <sup>2</sup>	4,54 m <sup>2</sup>	4,08 m <sup>2</sup>	3,71 m <sup>2</sup>	3,40 m <sup>2</sup>	3,14 m <sup>2</sup>	2,92 m <sup>2</sup>	2,72 m <sup>2</sup>	2,55 m <sup>2</sup>	2,40 m <sup>2</sup>	2,27 m <sup>2</sup>	2,15 m <sup>2</sup>	2,04 m <sup>2</sup>	1,94 m <sup>2</sup>	1,86 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	1,70 m <sup>2</sup>	1,63 m <sup>2</sup>	1,57 m <sup>2</sup>
1,2	8,47 m <sup>2</sup>	7,26 m <sup>2</sup>	6,35 m <sup>2</sup>	5,65 m <sup>2</sup>	5,08 m <sup>2</sup>	4,62 m <sup>2</sup>	4,24 m <sup>2</sup>	3,91 m <sup>2</sup>	3,63 m <sup>2</sup>	3,39 m <sup>2</sup>	3,18 m <sup>2</sup>	2,99 m <sup>2</sup>	2,82 m <sup>2</sup>	2,68 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>	2,42 m <sup>2</sup>	2,31 m <sup>2</sup>	2,21 m <sup>2</sup>	2,12 m <sup>2</sup>	2,03 m <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup>
1,5	11,61 m <sup>2</sup>	9,95 m <sup>2</sup>	8,71 m <sup>2</sup>	7,74 m <sup>2</sup>	6,97 m <sup>2</sup>	6,33 m <sup>2</sup>	5,81 m <sup>2</sup>	5,36 m <sup>2</sup>	4,98 m <sup>2</sup>	4,64 m <sup>2</sup>	4,35 m <sup>2</sup>	4,10 m <sup>2</sup>	3,87 m <sup>2</sup>	3,67 m <sup>2</sup>	3,48 m <sup>2</sup>	3,32 m <sup>2</sup>	3,17 m <sup>2</sup>	3,03 m <sup>2</sup>	2,90 m <sup>2</sup>	2,79 m <sup>2</sup>	2,68 m <sup>2</sup>

TSE																					
Modulgewicht/Module weight ≤ 25 kg																					
Alu Rm ≥ 165MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	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	1,61 m <sup>2</sup>	1,38 m <sup>2</sup>	1,21 m <sup>2</sup>	1,07 m <sup>2</sup>	0,97 m <sup>2</sup>	0,88 m <sup>2</sup>	0,81 m <sup>2</sup>	0,74 m <sup>2</sup>	0,69 m <sup>2</sup>	0,64 m <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup>	0,57 m <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>	0,51 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>2</sup>	0,44 m <sup>2</sup>	0,42 m <sup>2</sup>	0,40 m <sup>2</sup>	0,39 m <sup>2</sup>	0,37 m <sup>2</sup>
0,6	2,67 m <sup>2</sup>	2,29 m <sup>2</sup>	2,00 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	1,60 m <sup>2</sup>	1,45 m <sup>2</sup>	1,33 m <sup>2</sup>	1,23 m <sup>2</sup>	1,14 m <sup>2</sup>	1,07 m <sup>2</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	0,94 m <sup>2</sup>	0,89 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>	0,76 m <sup>2</sup>	0,73 m <sup>2</sup>	0,70 m <sup>2</sup>	0,67 m <sup>2</sup>	0,64 m <sup>2</sup>	0,62 m <sup>2</sup>
0,7	3,81 m <sup>2</sup>	3,26 m <sup>2</sup>	2,85 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>2</sup>	2,08 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>	1,76 m <sup>2</sup>	1,63 m <sup>2</sup>	1,52 m <sup>2</sup>	1,43 m <sup>2</sup>	1,34 m <sup>2</sup>	1,27 m <sup>2</sup>	1,20 m <sup>2</sup>	1,14 m <sup>2</sup>	1,09 m <sup>2</sup>	1,04 m <sup>2</sup>	0,99 m <sup>2</sup>	0,95 m <sup>2</sup>	0,91 m <sup>2</sup>	0,88 m <sup>2</sup>
0,8	4,86 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	3,65 m <sup>2</sup>	3,24 m <sup>2</sup>	2,92 m <sup>2</sup>	2,65 m <sup>2</sup>	2,43 m <sup>2</sup>	2,24 m <sup>2</sup>	2,08 m <sup>2</sup>	1,94 m <sup>2</sup>	1,82 m <sup>2</sup>	1,72 m <sup>2</sup>	1,62 m <sup>2</sup>	1,54 m <sup>2</sup>	1,46 m <sup>2</sup>	1,39 m <sup>2</sup>	1,33 m <sup>2</sup>	1,27 m <sup>2</sup>	1,22 m <sup>2</sup>	1,17 m <sup>2</sup>	1,12 m <sup>2</sup>
0,9	5,64 m <sup>2</sup>	4,83 m <sup>2</sup>	4,23 m <sup>2</sup>	3,76 m <sup>2</sup>	3,38 m <sup>2</sup>	3,08 m <sup>2</sup>	2,82 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>	2,42 m <sup>2</sup>	2,26 m <sup>2</sup>	2,11 m <sup>2</sup>	1,99 m <sup>2</sup>	1,88 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	1,69 m <sup>2</sup>	1,61 m <sup>2</sup>	1,54 m <sup>2</sup>	1,47 m <sup>2</sup>	1,41 m <sup>2</sup>	1,35 m <sup>2</sup>	1,30 m <sup>2</sup>
1	6,43 m <sup>2</sup>	5,51 m <sup>2</sup>	4,82 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	3,86 m <sup>2</sup>	3,51 m <sup>2</sup>	3,22 m <sup>2</sup>	2,97 m <sup>2</sup>	2,76 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>	2,41 m <sup>2</sup>	2,27 m <sup>2</sup>	2,14 m <sup>2</sup>	2,03 m <sup>2</sup>	1,93 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	1,75 m <sup>2</sup>	1,68 m <sup>2</sup>	1,61 m <sup>2</sup>	1,54 m <sup>2</sup>	1,48 m <sup>2</sup>
1,2	8,10 m <sup>2</sup>	6,94 m <sup>2</sup>	6,07 m <sup>2</sup>	5,40 m <sup>2</sup>	4,86 m <sup>2</sup>	4,42 m <sup>2</sup>	4,05 m <sup>2</sup>	3,74 m <sup>2</sup>	3,47 m <sup>2</sup>	3,24 m <sup>2</sup>	3,04 m <sup>2</sup>	2,86 m <sup>2</sup>	2,70 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>	2,43 m <sup>2</sup>	2,31 m <sup>2</sup>	2,21 m <sup>2</sup>	2,11 m <sup>2</sup>	2,02 m <sup>2</sup>	1,94 m <sup>2</sup>	1,87 m <sup>2</sup>
1,5	11,25 m <sup>2</sup>	9,64 m <sup>2</sup>	8,44 m <sup>2</sup>	7,50 m <sup>2</sup>	6,75 m <sup>2</sup>	6,14 m <sup>2</sup>	5,63 m <sup>2</sup>	5,19 m <sup>2</sup>	4,82 m <sup>2</sup>	4,50 m <sup>2</sup>	4,22 m <sup>2</sup>	3,97 m <sup>2</sup>	3,75 m <sup>2</sup>	3,55 m <sup>2</sup>	3,38 m <sup>2</sup>	3,21 m <sup>2</sup>	3,07 m <sup>2</sup>	2,93 m <sup>2</sup>	2,81 m <sup>2</sup>	2,70 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>

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

TLE ALU RM ≥ 165 MPA

TLE																					
Modulgewicht/Module weight ≤ 20 kg																					
Alu Rm ≥ 165MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	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	1,53 m <sup>2</sup>	1,31 m <sup>2</sup>	1,15 m <sup>2</sup>	1,02 m <sup>2</sup>	0,93 m <sup>2</sup>	0,83 m <sup>2</sup>	0,76 m <sup>2</sup>	0,71 m <sup>2</sup>	0,65 m <sup>2</sup>	0,61 m <sup>2</sup>	0,57 m <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>	0,51 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>2</sup>	0,44 m <sup>2</sup>	0,42 m <sup>2</sup>	0,40 m <sup>2</sup>	0,38 m <sup>2</sup>	0,37 m <sup>2</sup>	0,35 m <sup>2</sup>
0,6	2,94 m <sup>2</sup>	2,52 m <sup>2</sup>	2,21 m <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup>	1,77 m <sup>2</sup>	1,61 m <sup>2</sup>	1,47 m <sup>2</sup>	1,36 m <sup>2</sup>	1,26 m <sup>2</sup>	1,18 m <sup>2</sup>	1,10 m <sup>2</sup>	1,04 m <sup>2</sup>	0,98 m <sup>2</sup>	0,93 m <sup>2</sup>	0,88 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>	0,77 m <sup>2</sup>	0,74 m <sup>2</sup>	0,71 m <sup>2</sup>	0,68 m <sup>2</sup>
0,7	4,44 m <sup>2</sup>	3,81 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	2,96 m <sup>2</sup>	2,67 m <sup>2</sup>	2,42 m <sup>2</sup>	2,22 m <sup>2</sup>	2,05 m <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	1,67 m <sup>2</sup>	1,57 m <sup>2</sup>	1,48 m <sup>2</sup>	1,40 m <sup>2</sup>	1,33 m <sup>2</sup>	1,27 m <sup>2</sup>	1,21 m <sup>2</sup>	1,16 m <sup>2</sup>	1,11 m <sup>2</sup>	1,07 m <sup>2</sup>	1,03 m <sup>2</sup>
0,8	5,86 m <sup>2</sup>	5,02 m <sup>2</sup>	4,40 m <sup>2</sup>	3,91 m <sup>2</sup>	3,52 m <sup>2</sup>	3,20 m <sup>2</sup>	2,93 m <sup>2</sup>	2,71 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>	2,34 m <sup>2</sup>	2,20 m <sup>2</sup>	2,07 m <sup>2</sup>	1,95 m <sup>2</sup>	1,85 m <sup>2</sup>	1,76 m <sup>2</sup>	1,67 m <sup>2</sup>	1,60 m <sup>2</sup>	1,53 m <sup>2</sup>	1,47 m <sup>2</sup>	1,41 m <sup>2</sup>	1,35 m <sup>2</sup>
0,9	6,92 m <sup>2</sup>	5,93 m <sup>2</sup>	5,19 m <sup>2</sup>	4,61 m <sup>2</sup>	4,15 m <sup>2</sup>	3,77 m <sup>2</sup>	3,46 m <sup>2</sup>	3,19 m <sup>2</sup>	2,96 m <sup>2</sup>	2,77 m <sup>2</sup>	2,59 m <sup>2</sup>	2,44 m <sup>2</sup>	2,31 m <sup>2</sup>	2,18 m <sup>2</sup>	2,08 m <sup>2</sup>	1,98 m <sup>2</sup>	1,89 m <sup>2</sup>	1,80 m <sup>2</sup>	1,73 m <sup>2</sup>	1,66 m <sup>2</sup>	1,60 m <sup>2</sup>
1	7,97 m <sup>2</sup>	6,83 m <sup>2</sup>	5,98 m <sup>2</sup>	5,31 m <sup>2</sup>	4,78 m <sup>2</sup>	4,35 m <sup>2</sup>	3,99 m <sup>2</sup>	3,68 m <sup>2</sup>	3,42 m <sup>2</sup>	3,19 m <sup>2</sup>	2,99 m <sup>2</sup>	2,81 m <sup>2</sup>	2,66 m <sup>2</sup>	2,52 m <sup>2</sup>	2,39 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>2</sup>	2,17 m <sup>2</sup>	2,08 m <sup>2</sup>	1,99 m <sup>2</sup>	1,91 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>
1,2	10,19 m <sup>2</sup>	8,74 m <sup>2</sup>	7,65 m <sup>2</sup>	6,80 m <sup>2</sup>	6,12 m <sup>2</sup>	5,56 m <sup>2</sup>	5,10 m <sup>2</sup>	4,71 m <sup>2</sup>	4,37 m <sup>2</sup>	4,08 m <sup>2</sup>	3,82 m <sup>2</sup>	3,60 m <sup>2</sup>	3,40 m <sup>2</sup>	3,22 m <sup>2</sup>	3,06 m <sup>2</sup>	2,91 m					

TSE ALU RM ≥ 215 MPA

TSE																						
Modulgewicht/Module weight ≤ 20 kg																						
Alu Rm ≥ 215MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Wendst/Windload sp (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	
Wendst/Windload (kN/m²)	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 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
Wendst/Windload (kN/m²)	0,6	4,42 m²	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 m²	1,39 m²	1,33 m²	1,26 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,10 m²	1,06 m²	1,02 m²
Wendst/Windload (kN/m²)	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 m²	1,94 m²	1,84 m²	1,75 m²	1,67 m²	1,59 m²	1,52 m²	1,46 m²	1,40 m²	1,35 m²
Wendst/Windload (kN/m²)	0,8	7,22 m²	6,19 m²	5,42 m²	4,81 m²	4,43 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
Wendst/Windload (kN/m²)	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
Wendst/Windload (kN/m²)	1	9,25 m²	7,93 m²	6,94 m²	6,17 m²	5,55 m²	5,05 m²	4,63 m²	4,27 m²	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
Wendst/Windload (kN/m²)	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
Wendst/Windload (kN/m²)	1,5	15,67 m²	13,43 m²	11,75 m²	10,44 m²	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 m²	4,70 m²	4,48 m²	4,27 m²	4,09 m²	3,92 m²	3,76 m²	3,62 m²

TSE																						
Modulgewicht/Module weight ≤ 25 kg																						
Alu Rm ≥ 215MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Wendst/Windload sp (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	
Wendst/Windload (kN/m²)	0,5	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 m²	0,94 m²	0,88 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
Wendst/Windload (kN/m²)	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 m²	1,62 m²	1,52 m²	1,43 m²	1,35 m²	1,28 m²	1,22 m²	1,16 m²	1,11 m²	1,06 m²	1,01 m²	0,97 m²	0,94 m²
Wendst/Windload (kN/m²)	0,7	5,47 m²	4,69 m²	4,10 m²	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 m²	1,31 m²	1,26 m²
Wendst/Windload (kN/m²)	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
Wendst/Windload (kN/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
Wendst/Windload (kN/m²)	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
Wendst/Windload (kN/m²)	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 m²	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
Wendst/Windload (kN/m²)	1,5	15,29 m²	13,11 m²	11,47 m²	10,19 m²	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 m²	3,99 m²	3,82 m²	3,67 m²	3,53 m²

TSE																						
Modulgewicht/Module weight ≤ 30 kg																						
Alu Rm ≥ 215MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Wendst/Windload sp (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	
Wendst/Windload (kN/m²)	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 m²	0,99 m²	0,92 m²	0,86 m²	0,81 m²	0,77 m²	0,73 m²	0,69 m²	0,66 m²	0,63 m²	0,60 m²	0,58 m²	0,55 m²	0,53 m²
Wendst/Windload (kN/m²)	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
Wendst/Windload (kN/m²)	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 m²	1,61 m²	1,53 m²	1,46 m²	1,39 m²	1,33 m²	1,28 m²	1,23 m²	1,18 m²
Wendst/Windload (kN/m²)	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
Wendst/Windload (kN/m²)	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 m²	1,81 m²	1,74 m²
Wendst/Windload (kN/m²)	1	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
Wendst/Windload (kN/m²)	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 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
Wendst/Windload (kN/m²)	1,5	14,92 m²	12,79 m²	11,19 m²	9,84 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 m²	4,48 m²	4,26 m²	4,07 m²	3,89 m²	3,73 m²	3,58 m²	3,44 m²

TLE ALU RM ≥ 215 MPA

TLE																							
Modulgewicht/Module weight ≤ 20 kg																							
Alu Rm ≥ 215MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Wendst/Windload sp (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		
Wendst/Windload (kN/m²)	0,5	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 m²	1,10 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	
Wendst/Windload (kN/m²)	0,6	4,81 m²	4,12 m²	3,60 m²	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 m²	1,60 m²	1,52 m²	1,44 m²	1,37 m²	1,31 m²	1,25 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,11 m²	
Wendst/Windload (kN/m²)	0,7	6,67 m²	5,71 m²	5,00 m²	4,44 m²	4,00 m²	3,64 m²	3,33 m²	3,08 m²	2,86 m²	2,67 m²	2,50 m²	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 m²	
Wendst/Windload (kN/m²)	0,8	8,56 m²	7,33 m²	6,42 m²	5,70 m²	5,13 m²	4,67 m²	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 m²	
Wendst/Windload (kN/m²)	0,9	9,94 m²	8,52 m²	7,46 m²	6,63 m²	5,97 m²	5,42 m²	4,97 m²	4,59 m²	4,26 m²	3,98 m²	3,73 m²	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 m²	
Wendst/Windload (kN/m²)	1	11,25 m²	9,64 m²	8,44 m²	7,50 m²	6,75 m²	6,14 m²	5,63 m²	5,19 m²	4,82 m²	4,50 m²	4,22 m²	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	
Wendst/Windload (kN/m²)	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 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	
Wendst/Windload (kN/m²)	1,5	18,08 m²	15,67 m²	13,81 m²	12,24 m²	11,07 m²	10,08 m²	9,24 m²	8,46 m²	7,78 m²	7,20 m²	6,71 m²	6,26 m²	5,84 m²	5,45 m²	5,09 m²	4,76 m²	4,46 m²	4,19 m²	3,94 m²	3,71 m²	3,49 m²	3,28 m²

TLE																						
Modulgewicht/Module weight ≤ 25 kg																						
Alu Rm ≥ 215MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Wendst/Windload sp (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	
Wendst/Windload (kN/m²)	0,5	2,18 m²	1,87 m²	1,64 m²	1,45 m²	1,31 m²	1,19 m²	1,09 m²	1,01 m²	0,93 m²	0,87 m²	0,82 m²	0,77 m²	0,73 m²	0,69 m²	0,65 m²	0,62 m²	0,59 m²	0,57 m²	0,55 m²	0,52 m²	0,50 m²
Wendst/Windload (kN/m²)	0,6	4,04 m²	3,46 m²	3,03 m²	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 m²	1,35 m²	1,28 m²	1,21 m²	1,15 m²	1,10 m²	1,05 m²	1,01 m²	0,97 m²	0,93 m²
Wendst/Windload (kN/m²)	0,7	5,92 m²	5,07 m²	4,44 m²	3,94 m²	3,55 m²	3,23 m²	2,96 m²	2,73 m²	2,54 m²	2,37 m²	2,22 m²	2,09 m²	1,97 m²	1,87 m²	1,78 m²	1,69 m²	1,61 m²	1,54 m²	1,48 m²	1,42 m²	1,37 m²
Wendst/Windload (kN/m²)	0,8	7,79 m²	6,68 m²	5,84 m²	5,19 m²	4,68 m²	4,25 m²	3,90 m²	3,60 m²	3,34 m²	3,12 m²	2,92 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
Wendst/Windload (kN/m²)	0,9	9,19 m²	7,88 m²	6,90 m²	6,13 m²	5,52 m²	5,02 m²	4,60 m²	4,24 m²	3,94 m²	3,68 m²	3										

# STANDARD MOUNTING STEEL

## TS STEEL

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Stahl/ Steel	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (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	5,17 m²	5,29 m²	4,63 m²	5,11 m²	5,70 m²	5,36 m²	3,08 m²	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	1,36 m²
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 m²	1,61 m²
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 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	1,97 m²
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 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	2,54 m²
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	3,31 m²
1	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	3,97 m²
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	3,97 m²
1,25	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	3,97 m²
1,5	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	3,97 m²

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Stahl/ Steel	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (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 m²	1,74 m²	1,66 m²	1,58 m²	1,51 m²	1,45 m²	1,39 m²	1,34 m²	1,28 m²
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	1,52 m²
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	1,90 m²
0,75	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 m²	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	2,46 m²
0,88	14,58 m²	12,50 m²	10,94 m²	9,72 m²	8,75 m²	7,95 m²	7,29 m²	6,73 m²	6,25 m²	5,83 m²	5,47 m²	5,15 m²	4,86 m²	4,61 m²	4,38 m²	4,17 m²	3,98 m²	3,80 m²	3,63 m²	3,50 m²	3,37 m²	3,25 m²
1	17,53 m²	15,02 m²	13,15 m²	11,69 m²	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 m²	4,78 m²	4,57 m²	4,38 m²	4,21 m²	4,04 m²	3,88 m²
1,13	17,53 m²	15,02 m²	13,15 m²	11,69 m²	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 m²	4,78 m²	4,57 m²	4,38 m²	4,21 m²	4,04 m²	3,88 m²
1,25	17,53 m²	15,02 m²	13,15 m²	11,69 m²	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 m²	4,78 m²	4,57 m²	4,38 m²	4,21 m²	4,04 m²	3,88 m²
1,5	17,53 m²	15,02 m²	13,15 m²	11,69 m²	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 m²	4,78 m²	4,57 m²	4,38 m²	4,21 m²	4,04 m²	3,88 m²

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																						
Stahl/ Steel	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (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	4,06 m²	3,63 m²	3,27 m²	2,97 m²	2,72 m²	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	1,21 m²
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 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	1,44 m²
0,63	8,17 m²	7,00 m²	6,13 m²	5,44 m²	4,90 m²	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	1,81 m²
0,75	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 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	2,37 m²
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 m²	4,06 m²	3,86 m²	3,71 m²	3,56 m²	3,41 m²	3,28 m²	3,15 m²
1	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 m²	4,68 m²	4,48 m²	4,29 m²	4,12 m²	3,96 m²	3,80 m²
1,13	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 m²	4,68 m²	4,48 m²	4,29 m²	4,12 m²	3,96 m²	3,80 m²
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 m²	4,68 m²	4,48 m²	4,29 m²	4,12 m²	3,96 m²	3,80 m²
1,5	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 m²	4,68 m²	4,48 m²	4,29 m²	4,12 m²	3,96 m²	3,80 m²

## TL STEEL

TL																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Stahl/ Steel	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (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 m²	2,57 m²	2,34 m²	2,14 m²	1,98 m²	1,84 m²	1,71 m²	1,61 m²	1,51 m²	1,43 m²	1,35 m²	1,28 m²	1,22 m²	1,17 m²	1,12 m²	1,07 m²	1,03 m²	0,99 m²	0,94 m²
0,55	5,13 m²	4,40 m²	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 m²	1,34 m²	1,28 m²	1,23 m²	1,18 m²	1,13 m²
0,63	6,47 m²	5,54 m²	4,85 m²	4,31 m²	3,88 m²	3,53 m²	3,23 m²	3,00 m²	2,79 m²	2,59 m²	2,43 m²	2,28 m²	2,16 m²	2,04 m²	1,95 m²	1,86 m²	1,77 m²	1,70 m²	1,63 m²	1,56 m²	1,49 m²	1,43 m²
0,75	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	1,87 m²
0,88	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	1,87 m²
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	1,87 m²
1,13	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	1,87 m²
1,25	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	1,87 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 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	1,87 m²

TL																					
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																					
Stahl/ Steel	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (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	3,43 m²	3,04 m²	2,71 m²	2,44 m²	2,21 m²	2,03 m²	1,87 m²	1,74 m²	1,62 m²	1,52 m²	1,43 m²	1,35 m²	1,28 m²	1,22 m²	1,16 m²	1,11 m²	1,06 m²	1,01 m²	0,97 m²	

## TSE STEEL

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = < 20 kg																						
Stahl/ Steel		Max. zulässige Modulfäche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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
Bauhöhe/Sheet thickness (mm)	0,5	5,17 m <sup>2</sup>	5,29 m <sup>2</sup>	4,63 m <sup>2</sup>	4,11 m <sup>2</sup>	3,70 m <sup>2</sup>	3,36 m <sup>2</sup>	3,08 m <sup>2</sup>	2,85 m <sup>2</sup>	2,64 m <sup>2</sup>	2,47 m <sup>2</sup>	2,31 m <sup>2</sup>	2,18 m <sup>2</sup>	2,06 m <sup>2</sup>	1,95 m <sup>2</sup>	1,85 m <sup>2</sup>	1,76 m <sup>2</sup>	1,68 m <sup>2</sup>	1,61 m <sup>2</sup>	1,54 m <sup>2</sup>	1,48 m <sup>2</sup>	1,42 m <sup>2</sup>
	0,55	7,22 m <sup>2</sup>	6,19 m <sup>2</sup>	5,42 m <sup>2</sup>	4,81 m <sup>2</sup>	4,33 m <sup>2</sup>	3,94 m <sup>2</sup>	3,61 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	3,10 m <sup>2</sup>	2,89 m <sup>2</sup>	2,71 m <sup>2</sup>	2,55 m <sup>2</sup>	2,41 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>2</sup>	2,17 m <sup>2</sup>	2,06 m <sup>2</sup>	1,97 m <sup>2</sup>	1,88 m <sup>2</sup>	1,81 m <sup>2</sup>	1,73 m <sup>2</sup>	1,67 m <sup>2</sup>
	0,63	8,89 m <sup>2</sup>	7,62 m <sup>2</sup>	6,67 m <sup>2</sup>	5,93 m <sup>2</sup>	5,33 m <sup>2</sup>	4,85 m <sup>2</sup>	4,44 m <sup>2</sup>	4,10 m <sup>2</sup>	3,81 m <sup>2</sup>	3,56 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	3,14 m <sup>2</sup>	2,96 m <sup>2</sup>	2,81 m <sup>2</sup>	2,67 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>	2,42 m <sup>2</sup>	2,32 m <sup>2</sup>	2,22 m <sup>2</sup>	2,13 m <sup>2</sup>	2,05 m <sup>2</sup>
	0,75	11,44 m <sup>2</sup>	9,81 m <sup>2</sup>	8,58 m <sup>2</sup>	7,63 m <sup>2</sup>	6,87 m <sup>2</sup>	6,24 m <sup>2</sup>	5,72 m <sup>2</sup>	5,28 m <sup>2</sup>	4,90 m <sup>2</sup>	4,58 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	4,04 m <sup>2</sup>	3,81 m <sup>2</sup>	3,61 m <sup>2</sup>	3,43 m <sup>2</sup>	3,27 m <sup>2</sup>	3,12 m <sup>2</sup>	2,99 m <sup>2</sup>	2,86 m <sup>2</sup>	2,75 m <sup>2</sup>	2,64 m <sup>2</sup>
	0,88	14,94 m <sup>2</sup>	12,81 m <sup>2</sup>	11,21 m <sup>2</sup>	9,96 m <sup>2</sup>	8,97 m <sup>2</sup>	8,15 m <sup>2</sup>	7,47 m <sup>2</sup>	6,90 m <sup>2</sup>	6,40 m <sup>2</sup>	5,96 m <sup>2</sup>	5,60 m <sup>2</sup>	5,27 m <sup>2</sup>	4,98 m <sup>2</sup>	4,72 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	4,27 m <sup>2</sup>	4,08 m <sup>2</sup>	3,90 m <sup>2</sup>	3,74 m <sup>2</sup>	3,59 m <sup>2</sup>	3,45 m <sup>2</sup>
	1	17,89 m <sup>2</sup>	15,33 m <sup>2</sup>	13,42 m <sup>2</sup>	11,93 m <sup>2</sup>	10,73 m <sup>2</sup>	9,76 m <sup>2</sup>	8,94 m <sup>2</sup>	8,26 m <sup>2</sup>	7,67 m <sup>2</sup>	7,16 m <sup>2</sup>	6,71 m <sup>2</sup>	6,31 m <sup>2</sup>	5,96 m <sup>2</sup>	5,65 m <sup>2</sup>	5,37 m <sup>2</sup>	5,11 m <sup>2</sup>	4,88 m <sup>2</sup>	4,67 m <sup>2</sup>	4,47 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	4,13 m <sup>2</sup>
	1,13	17,89 m <sup>2</sup>	15,33 m <sup>2</sup>	13,42 m <sup>2</sup>	11,93 m <sup>2</sup>	10,73 m <sup>2</sup>	9,76 m <sup>2</sup>	8,94 m <sup>2</sup>	8,26 m <sup>2</sup>	7,67 m <sup>2</sup>	7,16 m <sup>2</sup>	6,71 m <sup>2</sup>	6,31 m <sup>2</sup>	5,96 m <sup>2</sup>	5,65 m <sup>2</sup>	5,37 m <sup>2</sup>	5,11 m <sup>2</sup>	4,88 m <sup>2</sup>	4,67 m <sup>2</sup>	4,47 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	4,13 m <sup>2</sup>
1,25	17,89 m <sup>2</sup>	15,33 m <sup>2</sup>	13,42 m <sup>2</sup>	11,93 m <sup>2</sup>	10,73 m <sup>2</sup>	9,76 m <sup>2</sup>	8,94 m <sup>2</sup>	8,26 m <sup>2</sup>	7,67 m <sup>2</sup>	7,16 m <sup>2</sup>	6,71 m <sup>2</sup>	6,31 m <sup>2</sup>	5,96 m <sup>2</sup>	5,65 m <sup>2</sup>	5,37 m <sup>2</sup>	5,11 m <sup>2</sup>	4,88 m <sup>2</sup>	4,67 m <sup>2</sup>	4,47 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	4,13 m <sup>2</sup>	
1,5	17,89 m <sup>2</sup>	15,33 m <sup>2</sup>	13,42 m <sup>2</sup>	11,93 m <sup>2</sup>	10,73 m <sup>2</sup>	9,76 m <sup>2</sup>	8,94 m <sup>2</sup>	8,26 m <sup>2</sup>	7,67 m <sup>2</sup>	7,16 m <sup>2</sup>	6,71 m <sup>2</sup>	6,31 m <sup>2</sup>	5,96 m <sup>2</sup>	5,65 m <sup>2</sup>	5,37 m <sup>2</sup>	5,11 m <sup>2</sup>	4,88 m <sup>2</sup>	4,67 m <sup>2</sup>	4,47 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	4,13 m <sup>2</sup>	

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = < 25 kg																						
Stahl/ Steel		Max. zulässige Modulfäche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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
Bauhöhe/Sheet thickness (mm)	0,5	5,81 m <sup>2</sup>	4,98 m <sup>2</sup>	4,35 m <sup>2</sup>	3,87 m <sup>2</sup>	3,48 m <sup>2</sup>	3,17 m <sup>2</sup>	2,90 m <sup>2</sup>	2,68 m <sup>2</sup>	2,49 m <sup>2</sup>	2,32 m <sup>2</sup>	2,18 m <sup>2</sup>	2,05 m <sup>2</sup>	1,94 m <sup>2</sup>	1,83 m <sup>2</sup>	1,74 m <sup>2</sup>	1,66 m <sup>2</sup>	1,58 m <sup>2</sup>	1,51 m <sup>2</sup>	1,45 m <sup>2</sup>	1,39 m <sup>2</sup>	1,34 m <sup>2</sup>
	0,55	8,86 m <sup>2</sup>	5,88 m <sup>2</sup>	5,15 m <sup>2</sup>	4,57 m <sup>2</sup>	4,12 m <sup>2</sup>	3,74 m <sup>2</sup>	3,43 m <sup>2</sup>	3,17 m <sup>2</sup>	2,94 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>	2,42 m <sup>2</sup>	2,29 m <sup>2</sup>	2,17 m <sup>2</sup>	2,06 m <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup>	1,87 m <sup>2</sup>	1,79 m <sup>2</sup>	1,72 m <sup>2</sup>	1,65 m <sup>2</sup>	1,58 m <sup>2</sup>
	0,63	8,53 m <sup>2</sup>	7,31 m <sup>2</sup>	6,40 m <sup>2</sup>	5,69 m <sup>2</sup>	5,12 m <sup>2</sup>	4,65 m <sup>2</sup>	4,26 m <sup>2</sup>	3,94 m <sup>2</sup>	3,65 m <sup>2</sup>	3,41 m <sup>2</sup>	3,20 m <sup>2</sup>	3,01 m <sup>2</sup>	2,84 m <sup>2</sup>	2,69 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>	2,44 m <sup>2</sup>	2,33 m <sup>2</sup>	2,22 m <sup>2</sup>	2,13 m <sup>2</sup>	2,05 m <sup>2</sup>	1,97 m <sup>2</sup>
	0,75	11,08 m <sup>2</sup>	9,50 m <sup>2</sup>	8,31 m <sup>2</sup>	7,39 m <sup>2</sup>	6,65 m <sup>2</sup>	6,05 m <sup>2</sup>	5,54 m <sup>2</sup>	5,12 m <sup>2</sup>	4,75 m <sup>2</sup>	4,43 m <sup>2</sup>	4,16 m <sup>2</sup>	3,91 m <sup>2</sup>	3,69 m <sup>2</sup>	3,50 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	3,17 m <sup>2</sup>	3,02 m <sup>2</sup>	2,89 m <sup>2</sup>	2,77 m <sup>2</sup>	2,66 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>
	0,88	14,58 m <sup>2</sup>	12,50 m <sup>2</sup>	10,94 m <sup>2</sup>	9,72 m <sup>2</sup>	8,75 m <sup>2</sup>	7,95 m <sup>2</sup>	7,29 m <sup>2</sup>	6,73 m <sup>2</sup>	6,25 m <sup>2</sup>	5,83 m <sup>2</sup>	5,47 m <sup>2</sup>	5,15 m <sup>2</sup>	4,86 m <sup>2</sup>	4,61 m <sup>2</sup>	4,38 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	3,98 m <sup>2</sup>	3,80 m <sup>2</sup>	3,63 m <sup>2</sup>	3,50 m <sup>2</sup>	3,37 m <sup>2</sup>
	1	17,53 m <sup>2</sup>	15,02 m <sup>2</sup>	13,15 m <sup>2</sup>	11,69 m <sup>2</sup>	10,52 m <sup>2</sup>	9,56 m <sup>2</sup>	8,76 m <sup>2</sup>	8,09 m <sup>2</sup>	7,51 m <sup>2</sup>	7,01 m <sup>2</sup>	6,57 m <sup>2</sup>	6,19 m <sup>2</sup>	5,84 m <sup>2</sup>	5,54 m <sup>2</sup>	5,26 m <sup>2</sup>	5,01 m <sup>2</sup>	4,78 m <sup>2</sup>	4,57 m <sup>2</sup>	4,38 m <sup>2</sup>	4,21 m <sup>2</sup>	4,04 m <sup>2</sup>
	1,13	17,53 m <sup>2</sup>	15,02 m <sup>2</sup>	13,15 m <sup>2</sup>	11,69 m <sup>2</sup>	10,52 m <sup>2</sup>	9,56 m <sup>2</sup>	8,76 m <sup>2</sup>	8,09 m <sup>2</sup>	7,51 m <sup>2</sup>	7,01 m <sup>2</sup>	6,57 m <sup>2</sup>	6,19 m <sup>2</sup>	5,84 m <sup>2</sup>	5,54 m <sup>2</sup>	5,26 m <sup>2</sup>	5,01 m <sup>2</sup>	4,78 m <sup>2</sup>	4,57 m <sup>2</sup>	4,38 m <sup>2</sup>	4,21 m <sup>2</sup>	4,04 m <sup>2</sup>
1,25	17,53 m <sup>2</sup>	15,02 m <sup>2</sup>	13,15 m <sup>2</sup>	11,69 m <sup>2</sup>	10,52 m <sup>2</sup>	9,56 m <sup>2</sup>	8,76 m <sup>2</sup>	8,09 m <sup>2</sup>	7,51 m <sup>2</sup>	7,01 m <sup>2</sup>	6,57 m <sup>2</sup>	6,19 m <sup>2</sup>	5,84 m <sup>2</sup>	5,54 m <sup>2</sup>	5,26 m <sup>2</sup>	5,01 m <sup>2</sup>	4,78 m <sup>2</sup>	4,57 m <sup>2</sup>	4,38 m <sup>2</sup>	4,21 m <sup>2</sup>	4,04 m <sup>2</sup>	
1,5	17,53 m <sup>2</sup>	15,02 m <sup>2</sup>	13,15 m <sup>2</sup>	11,69 m <sup>2</sup>	10,52 m <sup>2</sup>	9,56 m <sup>2</sup>	8,76 m <sup>2</sup>	8,09 m <sup>2</sup>	7,51 m <sup>2</sup>	7,01 m <sup>2</sup>	6,57 m <sup>2</sup>	6,19 m <sup>2</sup>	5,84 m <sup>2</sup>	5,54 m <sup>2</sup>	5,26 m <sup>2</sup>	5,01 m <sup>2</sup>	4,78 m <sup>2</sup>	4,57 m <sup>2</sup>	4,38 m <sup>2</sup>	4,21 m <sup>2</sup>	4,04 m <sup>2</sup>	

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = < 30 kg																						
Stahl/ Steel		Max. zulässige Modulfäche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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
Bauhöhe/Sheet thickness (mm)	0,5	5,44 m <sup>2</sup>	4,67 m <sup>2</sup>	4,06 m <sup>2</sup>	3,63 m <sup>2</sup>	3,27 m <sup>2</sup>	2,97 m <sup>2</sup>	2,72 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>	2,33 m <sup>2</sup>	2,18 m <sup>2</sup>	2,04 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>	1,81 m <sup>2</sup>	1,72 m <sup>2</sup>	1,63 m <sup>2</sup>	1,56 m <sup>2</sup>	1,48 m <sup>2</sup>	1,42 m <sup>2</sup>	1,36 m <sup>2</sup>	1,31 m <sup>2</sup>	1,26 m <sup>2</sup>
	0,55	6,50 m <sup>2</sup>	5,37 m <sup>2</sup>	4,68 m <sup>2</sup>	4,33 m <sup>2</sup>	3,90 m <sup>2</sup>	3,55 m <sup>2</sup>	3,25 m <sup>2</sup>	3,00 m <sup>2</sup>	2,79 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>	2,44 m <sup>2</sup>	2,29 m <sup>2</sup>	2,17 m <sup>2</sup>	2,05 m <sup>2</sup>	1,95 m <sup>2</sup>	1,86 m <sup>2</sup>	1,77 m <sup>2</sup>	1,70 m <sup>2</sup>	1,63 m <sup>2</sup>	1,56 m <sup>2</sup>	1,50 m <sup>2</sup>
	0,63	8,17 m <sup>2</sup>	7,00 m <sup>2</sup>	6,13 m <sup>2</sup>	5,44 m <sup>2</sup>	4,90 m <sup>2</sup>	4,45 m <sup>2</sup>	4,08 m <sup>2</sup>	3,77 m <sup>2</sup>	3,50 m <sup>2</sup>	3,27 m <sup>2</sup>	3,06 m <sup>2</sup>	2,88 m <sup>2</sup>	2,72 m <sup>2</sup>	2,58 m <sup>2</sup>	2,45 m <sup>2</sup>	2,33 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>	2,13 m <sup>2</sup>	2,04 m <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup>	1,88 m <sup>2</sup>
	0,75	10,72 m <sup>2</sup>	9,19 m <sup>2</sup>	8,04 m <sup>2</sup>	7,15 m <sup>2</sup>	6,43 m <sup>2</sup>	5,85 m <sup>2</sup>	5,36 m <sup>2</sup>	4,95 m <sup>2</sup>	4,60 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	4,02 m <sup>2</sup>	3,78 m <sup>2</sup>	3,57 m <sup>2</sup>	3,39 m <sup>2</sup>	3,22 m <sup>2</sup>	3,06 m <sup>2</sup>	2,92 m <sup>2</sup>	2,80 m <sup>2</sup>	2,68 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>	2,47 m <sup>2</sup>
	0,88	14,21 m <sup>2</sup>	12,19 m <sup>2</sup>	10,67 m <sup>2</sup>	9,48 m <sup>2</sup>	8,53 m <sup>2</sup>	7,76 m <sup>2</sup>	7,11 m <sup>2</sup>	6,56 m <sup>2</sup>	6,04 m <sup>2</sup>	5,69 m <sup>2</sup>	5,33 m <sup>2</sup>	5,02 m <sup>2</sup>	4,74 m <sup>2</sup>	4,49 m <sup>2</sup>	4,27 m <sup>2</sup>	4,06 m <sup>2</sup>	3,88 m <sup>2</sup>	3,71 m <sup>2</sup>	3,56 m <sup>2</sup>	3,41 m <sup>2</sup>	3,28 m <sup>2</sup>
	1	17,17 m <sup>2</sup>	14,71 m <sup>2</sup>	12,88 m <sup>2</sup>	11,44 m <sup>2</sup>	10,30 m <sup>2</sup>	9,36 m <sup>2</sup>	8,58 m <sup>2</sup>	7,92 m <sup>2</sup>	7,36 m <sup>2</sup>	6,87 m <sup>2</sup>	6,44 m <sup>2</sup>	6,06 m <sup>2</sup>	5,72 m <sup>2</sup>	5,42 m <sup>2</sup>	5,15 m <sup>2</sup>	4,90 m <sup>2</sup>	4,68 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	4,12 m <sup>2</sup>	3,96 m <sup>2</sup>
	1,13	17,17 m <sup>2</sup>	14,71 m <sup>2</sup>	12,88 m <sup>2</sup>	11,44 m <sup>2</sup>	10,30 m <sup>2</sup>	9,36 m <sup>2</sup>	8,58 m <sup>2</sup>	7,92 m <sup>2</sup>	7,36 m <sup>2</sup>	6,87 m <sup>2</sup>	6,44 m <sup>2</sup>	6,06 m <sup>2</sup>	5,72 m <sup>2</sup>	5,42 m <sup>2</sup>	5,15 m <sup>2</sup>	4,90 m <sup>2</sup>	4,68 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	4,12 m <sup>2</sup>	3,96 m <sup>2</sup>
1,25	17,17 m <sup>2</sup>	14,71 m <sup>2</sup>	12,88 m <sup>2</sup>	11,44 m <sup>2</sup>	10,30 m <sup>2</sup>	9,36 m <sup>2</sup>	8,58 m <sup>2</sup>	7,92 m <sup>2</sup>	7,36 m <sup>2</sup>	6,87 m <sup>2</sup>	6,44 m <sup>2</sup>	6,06 m <sup>2</sup>	5,72 m <sup>2</sup>	5,42 m <sup>2</sup>	5,15 m <sup>2</sup>	4,90 m <sup>2</sup>	4,68 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	4,12 m <sup>2</sup>	3,96 m <sup>2</sup>	
1,5	17,17 m <sup>2</sup>	14,71 m <sup>2</sup>	12,88 m <sup>2</sup>	11,44 m <sup>2</sup>	10,30 m <sup>2</sup>	9,36 m <sup>2</sup>	8,58 m <sup>2</sup>	7,92 m <sup>2</sup>	7,36 m <sup>2</sup>	6,87 m <sup>2</sup>	6,44 m <sup>2</sup>	6,06 m <sup>2</sup>	5,72 m <sup>2</sup>	5,42 m <sup>2</sup>	5,15 m <sup>2</sup>	4,90 m <sup>2</sup>	4,68 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	4,29 m <sup>2</sup>	4,12 m <sup>2</sup>	3,96 m <sup>2</sup>	

## TLE STEEL

TLE																						
Modulgewicht/Module weight = < 20 kg																						
Stahl/ Steel		Max. zulässige Modulfäche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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
Bauhöhe/Sheet thickness (mm)	0,5	7,14 m <sup>2</sup>	6,17 m <sup>2</sup>	5,35 m <sup>2</sup>	4,76 m <sup>2</sup>	4,26 m <sup>2</sup>	3,89 m <sup>2</sup>	3,57 m <sup>2</sup>	3,29 m <sup>2</sup>	3,07 m <sup>2</sup>	2,86 m <sup>2</sup>	2,68 m <sup>2</sup>	2,52 m <sup>2</sup>	2,38 m <sup>2</sup>	2,25 m <sup>2</sup>	2,14 m <sup>2</sup>	2,04 m <sup>2</sup>	1,95 m <sup>2</sup>	1,86 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	1,71 m <sup>2</sup>	1,65 m <sup>2</sup>
	0,55	8,56 m <sup>2</sup>	7,33 m <sup>2</sup>	6,42 m <sup>2</sup>	5,70 m <sup>2</sup>	5,13 m <sup>2</sup>	4,67 m <sup>2</sup>	4,28 m <sup>2</sup>	3,95 m <sup>2</sup>	3,67 m <sup>2</sup>	3,42 m <sup>2</sup>	3,21 m <sup>2</sup>	3,02 m <sup>2</sup>	2,85 m <sup>2</sup>	2,70 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>	2,44 m <sup>2</sup>	2,33 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>	2,13 m <sup>2</sup>	2,05 m <sup>2</sup>	1,97 m <sup>2</sup>
	0,63	10,78 m <sup>2</sup>	9,24 m <sup>2</sup>	8,08 m <sup>2</sup>	7,19 m <sup>2</sup>	6,47 m <sup>2</sup>	5,88 m <sup>2</sup>	5,39 m <sup>2</sup>	4,97 m <sup>2</sup>	4,62 m <sup>2</sup>	4,31 m <sup>2</sup>	4,04 m <sup>2</sup>	3,80 m <sup>2</sup>	3,59 m <sup>2</sup>	3,40 m <sup>2</sup>	3,23 m <sup>2</sup>	3,08 m <sup>2</sup>	2,94 m <sup>2</sup>	2,81 m <sup>2</sup>	2,69 m <sup>2</sup>	2,59 m <sup>2</sup>	2,49 m <sup>2</sup>
	0,75	14,08 m <sup>2</sup>	12,07 m <sup>2</sup>	10,56 m <sup>2</sup>	9,39 m <sup>2</sup>	8,45 m <sup></sup>																

# STANDARD MOUNTING CONCRETE

## TS CONCRETE

		TS																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )		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 m <sup>2</sup>	7,10 m <sup>2</sup>	6,21 m <sup>2</sup>	5,52 m <sup>2</sup>	4,97 m <sup>2</sup>	4,52 m <sup>2</sup>	4,14 m <sup>2</sup>	3,82 m <sup>2</sup>	3,55 m <sup>2</sup>	3,31 m <sup>2</sup>	3,10 m <sup>2</sup>	2,92 m <sup>2</sup>	2,76 m <sup>2</sup>	2,61 m <sup>2</sup>	2,48 m <sup>2</sup>	2,37 m <sup>2</sup>	2,26 m <sup>2</sup>	2,16 m <sup>2</sup>	2,07 m <sup>2</sup>	1,99 m <sup>2</sup>	1,91 m <sup>2</sup>

		TS																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )		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 m <sup>2</sup>	6,89 m <sup>2</sup>	6,03 m <sup>2</sup>	5,36 m <sup>2</sup>	4,83 m <sup>2</sup>	4,39 m <sup>2</sup>	4,02 m <sup>2</sup>	3,71 m <sup>2</sup>	3,45 m <sup>2</sup>	3,22 m <sup>2</sup>	3,02 m <sup>2</sup>	2,84 m <sup>2</sup>	2,68 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>	2,41 m <sup>2</sup>	2,30 m <sup>2</sup>	2,19 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>	1,93 m <sup>2</sup>	1,86 m <sup>2</sup>

		TS																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )		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 m <sup>2</sup>	6,69 m <sup>2</sup>	5,85 m <sup>2</sup>	5,20 m <sup>2</sup>	4,68 m <sup>2</sup>	4,26 m <sup>2</sup>	3,90 m <sup>2</sup>	3,60 m <sup>2</sup>	3,35 m <sup>2</sup>	3,12 m <sup>2</sup>	2,93 m <sup>2</sup>	2,75 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>	2,46 m <sup>2</sup>	2,34 m <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>	2,13 m <sup>2</sup>	2,04 m <sup>2</sup>	1,95 m <sup>2</sup>	1,87 m <sup>2</sup>	1,80 m <sup>2</sup>

## TL CONCRETE

		TL																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )		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 m <sup>2</sup>	7,17 m <sup>2</sup>	6,28 m <sup>2</sup>	5,58 m <sup>2</sup>	5,02 m <sup>2</sup>	4,56 m <sup>2</sup>	4,18 m <sup>2</sup>	3,86 m <sup>2</sup>	3,59 m <sup>2</sup>	3,35 m <sup>2</sup>	3,14 m <sup>2</sup>	2,95 m <sup>2</sup>	2,79 m <sup>2</sup>	2,64 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>	2,39 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>2</sup>	2,18 m <sup>2</sup>	2,09 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>	1,93 m <sup>2</sup>

		TL																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )		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 m <sup>2</sup>	7,20 m <sup>2</sup>	6,30 m <sup>2</sup>	5,60 m <sup>2</sup>	5,04 m <sup>2</sup>	4,58 m <sup>2</sup>	4,20 m <sup>2</sup>	3,88 m <sup>2</sup>	3,60 m <sup>2</sup>	3,36 m <sup>2</sup>	3,15 m <sup>2</sup>	2,97 m <sup>2</sup>	2,80 m <sup>2</sup>	2,65 m <sup>2</sup>	2,52 m <sup>2</sup>	2,40 m <sup>2</sup>	2,29 m <sup>2</sup>	2,19 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>	2,02 m <sup>2</sup>	1,94 m <sup>2</sup>

		TL																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )		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 m <sup>2</sup>	7,24 m <sup>2</sup>	6,33 m <sup>2</sup>	5,63 m <sup>2</sup>	5,07 m <sup>2</sup>	4,61 m <sup>2</sup>	4,22 m <sup>2</sup>	3,90 m <sup>2</sup>	3,62 m <sup>2</sup>	3,38 m <sup>2</sup>	3,17 m <sup>2</sup>	2,98 m <sup>2</sup>	2,81 m <sup>2</sup>	2,67 m <sup>2</sup>	2,53 m <sup>2</sup>	2,41 m <sup>2</sup>	2,30 m <sup>2</sup>	2,20 m <sup>2</sup>	2,11 m <sup>2</sup>	2,03 m <sup>2</sup>	1,95 m <sup>2</sup>

## TSE CONCRETE

		TSE																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload sp [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 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

		TSE																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload sp [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 m²	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

		TSE																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload sp [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 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

## TLE CONCRETE

		TLE																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload sp [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 m²	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

		TLE																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload sp [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	13,18 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

		TLE																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload sp [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	12,42 m²	10,64 m²	9,31 m²	8,28 m²	7,45 m²	6,77 m²	6,21 m²	5,73 m²	5,32 m²	4,97 m²	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 m²



# ENHANCED MOUNTING ALU

## TS ALU RM ≥ 165 MPA

TS																					
Modulgewicht/Module weight = < 20 kg																					
Max. zulässige Modulfäche/Max. permissible module area																					
Alu Rm ≥ 165MPa	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	3,72 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
0,6	5,33 m²	4,57 m²	4,00 m²	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 m²	1,28 m²	1,23 m²
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
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 m²
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
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 m²
1,2	13,56 m²	11,62 m²	10,17 m²	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 m²
1,5	18,36 m²	15,74 m²	13,77 m²	12,24 m²	11,02 m²	10,02 m²	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 m²	4,24 m²

TS																					
Modulgewicht/Module weight = < 25 kg																					
Max. zulässige Modulfäche/Max. permissible module area																					
Alu Rm ≥ 165MPa	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	3,36 m²	2,88 m²	2,52 m²	2,24 m²	2,02 m²	1,83 m²	1,68 m²	1,55 m²	1,44 m²	1,34 m²	1,26 m²	1,19 m²	1,12 m²	1,06 m²	1,01 m²	0,96 m²	0,92 m²	0,88 m²	0,84 m²	0,81 m²	0,78 m²
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 m²	1,15 m²
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
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
0,9	9,47 m²	8,12 m²	7,10 m²	6,31 m²	5,68 m²	5,17 m²	4,74 m²	4,37 m²	4,06 m²	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
1	10,68 m²	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 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
1,2	13,19 m²	11,31 m²	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 m²	4,40 m²	4,17 m²	3,96 m²	3,77 m²	3,60 m²	3,44 m²	3,30 m²	3,17 m²	3,04 m²
1,5	18,00 m²	15,43 m²	13,50 m²	12,00 m²	10,80 m²	9,82 m²	9,00 m²	8,31 m²	7,71 m²	7,20 m²	6,75 m²	6,35 m²	6,00 m²	5,68 m²	5,40 m²	5,14 m²	4,91 m²	4,70 m²	4,50 m²	4,32 m²	4,15 m²

TS																					
Modulgewicht/Module weight = < 30 kg																					
Max. zulässige Modulfäche/Max. permissible module area																					
Alu Rm ≥ 165MPa	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	3,00 m²	2,57 m²	2,25 m²	2,00 m²	1,80 m²	1,64 m²	1,50 m²	1,38 m²	1,29 m²	1,20 m²	1,13 m²	1,06 m²	1,00 m²	0,95 m²	0,90 m²	0,86 m²	0,82 m²	0,78 m²	0,75 m²	0,72 m²	0,69 m²
0,6	4,61 m²	3,95 m²	3,46 m²	3,07 m²	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 m²	1,46 m²	1,38 m²	1,32 m²	1,26 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,11 m²	1,06 m²
0,7	6,33 m²	5,43 m²	4,75 m²	4,22 m²	3,80 m²	3,45 m²	3,17 m²	2,92 m²	2,71 m²	2,53 m²	2,38 m²	2,24 m²	2,11 m²	2,00 m²	1,90 m²	1,81 m²	1,73 m²	1,65 m²	1,58 m²	1,52 m²	1,46 m²
0,8	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
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 m²
1	10,31 m²	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 m²	2,38 m²
1,2	12,83 m²	11,00 m²	9,63 m²	8,56 m²	7,70 m²	7,00 m²	6,42 m²	5,92 m²	5,50 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,53 m²	4,28 m²	4,05 m²	3,85 m²	3,67 m²	3,50 m²	3,35 m²	3,21 m²	3,08 m²	2,96 m²
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 m²	5,29 m²	5,04 m²	4,81 m²	4,60 m²	4,41 m²	4,23 m²	4,07 m²

## TL ALU RM ≥ 165 MPA

TL																					
Modulgewicht/Module weight = < 20 kg																					
Max. zulässige Modulfäche/Max. permissible module area																					
Alu Rm ≥ 165MPa	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	2,22 m²	1,90 m²	1,66 m²	1,48 m²	1,33 m²	1,21 m²	1,11 m²	1,02 m²	0,95 m²	0,89 m²	0,83 m²	0,78 m²	0,74 m²	0,70 m²	0,67 m²	0,63 m²	0,60 m²	0,58 m²	0,55 m²	0,53 m²	0,51 m²
0,6	3,42 m²	2,93 m²	2,57 m²	2,28 m²	2,05 m²	1,87 m²	1,71 m²	1,58 m²	1,47 m²	1,37 m²	1,28 m²	1,21 m²	1,14 m²	1,08 m²	1,03 m²	0,98 m²	0,93 m²	0,89 m²	0,86 m²	0,82 m²	0,79 m²
0,7	4,73 m²	4,06 m²	3,55 m²	3,16 m²	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 m²	1,42 m²	1,35 m²	1,29 m²	1,24 m²	1,18 m²	1,14 m²	1,09 m²
0,8	5,95 m²	5,10 m²	4,47 m²	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 m²
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
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 m²	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
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	7,85 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																					
Modulgewicht/Module weight = < 25 kg																					
Max. zulässige Modulfäche/Max. permissible module area																					
Alu Rm ≥ 165MPa	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	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 m²
0,6	3,06 m²	2,62 m²	2,30 m²	2,04 m²	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
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 m²	1,39 m²	1,32 m²	1,26 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,10 m²	1,06 m²	1,02 m²
0,8	5,65 m²	4,84 m²	4,24 m²	3,77 m²	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 m²	1,41 m²	1,36 m²	1,30 m²
0,9	6,59 m²	5,65 m²	4,94 m²	4,39 m²	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	7,52 m²	6,45 m²	5,64 m²	5,01 m²	4,51 m²	4,10 m²	3,76 m²	3,47 m²	3,22 m²	3,01 m²	2,82 m²	2,65 m²	2,51 m²	2,37 m²	2,26 m²	2,15 m²	2,05 m²	1,96 m²	1,88 m²	1,80 m²	1,74 m²
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 m

**TS ALU RM ≥ 215 MPA**

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload sp [kN/m²]	0,5	5,33 m²	4,57 m²	4,00 m²	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 m²	1,28 m²	1,23 m²
0,6	7,44 m²	6,38 m²	5,58 m²	4,96 m²	4,47 m²	4,06 m²	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	1,66 m²
0,7	9,58 m²	8,21 m²	7,19 m²	6,39 m²	5,75 m²	5,23 m²	4,79 m²	4,42 m²	4,11 m²	3,83 m²	3,59 m²	3,38 m²	3,19 m²	3,03 m²	2,88 m²	2,74 m²	2,61 m²	2,50 m²	2,40 m²	2,30 m²	2,21 m²	2,14 m²
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	2,63 m²
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	5,02 m²	4,79 m²	4,54 m²	4,30 m²	4,10 m²	3,91 m²	3,74 m²	3,58 m²	3,43 m²	3,33 m²	3,23 m²	3,15 m²
1	14,75 m²	12,64 m²	11,06 m²	9,83 m²	8,85 m²	8,05 m²	7,38 m²	6,81 m²	6,32 m²	5,90 m²	5,53 m²	5,21 m²	4,92 m²	4,66 m²	4,43 m²	4,21 m²	4,02 m²	3,85 m²	3,69 m²	3,54 m²	3,40 m²	3,29 m²
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	4,01 m²
1,5	24,47 m²	20,98 m²	18,35 m²	16,31 m²	14,68 m²	13,35 m²	12,24 m²	11,29 m²	10,49 m²	9,79 m²	9,18 m²	8,64 m²	8,16 m²	7,73 m²	7,34 m²	6,99 m²	6,67 m²	6,38 m²	6,12 m²	5,87 m²	5,63 m²	5,41 m²

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload sp [kN/m²]	0,5	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 m²	1,15 m²
0,6	7,08 m²	6,07 m²	5,31 m²	4,72 m²	4,25 m²	3,86 m²	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	1,92 m²	1,83 m²	1,75 m²	1,67 m²	1,60 m²	1,55 m²
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 m²	2,63 m²	2,52 m²	2,42 m²	2,31 m²	2,21 m²	2,13 m²	2,06 m²
0,8	11,33 m²	9,71 m²	8,50 m²	7,56 m²	6,80 m²	6,18 m²	5,67 m²	5,23 m²	4,86 m²	4,53 m²	4,25 m²	4,00 m²	3,78 m²	3,58 m²	3,40 m²	3,24 m²	3,09 m²	2,96 m²	2,83 m²	2,72 m²	2,62 m²	2,55 m²
0,9	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	2,91 m²
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 m²	4,11 m²	3,92 m²	3,75 m²	3,60 m²	3,45 m²	3,32 m²	3,24 m²
1,2	16,33 m²	14,00 m²	12,25 m²	10,89 m²	9,80 m²	8,91 m²	8,17 m²	7,54 m²	7,00 m²	6,53 m²	6,13 m²	5,76 m²	5,44 m²	5,16 m²	4,90 m²	4,67 m²	4,45 m²	4,26 m²	4,08 m²	3,92 m²	3,77 m²	3,68 m²
1,5	19,94 m²	17,10 m²	14,86 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	4,43 m²

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload sp [kN/m²]	0,5	4,61 m²	3,95 m²	3,46 m²	3,07 m²	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 m²	1,46 m²	1,38 m²	1,32 m²	1,26 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,11 m²	1,06 m²
0,6	6,72 m²	5,76 m²	5,04 m²	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 m²	1,92 m²	1,83 m²	1,75 m²	1,67 m²	1,61 m²	1,55 m²	1,50 m²
0,7	8,86 m²	7,60 m²	6,65 m²	5,91 m²	5,32 m²	4,83 m²	4,43 m²	4,09 m²	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	1,97 m²
0,8	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 m²	4,39 m²	4,11 m²	3,87 m²	3,66 m²	3,46 m²	3,29 m²	3,13 m²	2,99 m²	2,86 m²	2,74 m²	2,63 m²	2,53 m²	2,45 m²
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 m²	4,44 m²	4,19 m²	3,97 m²	3,78 m²	3,60 m²	3,43 m²	3,28 m²	3,15 m²	3,02 m²	2,90 m²	2,82 m²
1	14,03 m²	12,02 m²	10,52 m²	9,35 m²	8,42 m²	7,65 m²	7,01 m²	6,47 m²	6,01 m²	5,61 m²	5,26 m²	4,95 m²	4,68 m²	4,43 m²	4,21 m²	4,01 m²	3,83 m²	3,66 m²	3,51 m²	3,37 m²	3,24 m²	3,13 m²
1,2	14,58 m²	12,50 m²	10,94 m²	9,72 m²	8,75 m²	7,95 m²	7,29 m²	6,73 m²	6,25 m²	5,83 m²	5,47 m²	5,15 m²	4,86 m²	4,61 m²	4,38 m²	4,17 m²	3,98 m²	3,80 m²	3,65 m²	3,50 m²	3,37 m²	3,26 m²
1,5	15,42 m²	13,21 m²	11,56 m²	10,28 m²	9,25 m²	8,41 m²	7,71 m²	7,12 m²	6,61 m²	6,17 m²	5,78 m²	5,44 m²	5,14 m²	4,87 m²	4,63 m²	4,40 m²	4,20 m²	4,02 m²	3,85 m²	3,70 m²	3,56 m²	3,43 m²

**TL ALU RM ≥ 215 MPA**

TL																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload sp [kN/m²]	0,5	3,40 m²	2,93 m²	2,57 m²	2,28 m²	2,05 m²	1,87 m²	1,71 m²	1,58 m²	1,47 m²	1,37 m²	1,28 m²	1,21 m²	1,14 m²	1,08 m²	1,03 m²	0,98 m²	0,93 m²	0,89 m²	0,86 m²	0,82 m²	0,79 m²
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 m²	1,37 m²	1,31 m²	1,26 m²	1,21 m²	1,16 m²	1,13 m²
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	1,47 m²
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	1,84 m²
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 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	2,12 m²
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	2,37 m²
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	2,90 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	2,90 m²

TL																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 215MPa	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	
Windlast/Windload sp [kN/m²]	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 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
0,6	4,72 m²	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 m²	1,35 m²	1,29 m²	1,23 m²	1,18 m²	1,13 m²	1,09 m²	1,06 m²
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 m²	1,44 m²
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 m²	2,30 m²	2,19 m²	2,10 m²	2,02 m²	1,93 m²	1,85 m²	1,78 m²
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 m²	2,65 m²	2,53 m²	2,42 m²	2,32 m²	2,23 m²	2,14 m²	2,07 m²
1	10,42 m²	8,93 m²	7,82 m²	6,95 m²	6,25 m²	5,68 m²	5,21 m															

TSE ALU RM ≥ 165 MPA

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 165MPa	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	
Windlast/Windload qp (kN/m²)	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
Modulhöhe/Module height (mm)	0,6	5,33 m²	4,57 m²	4,00 m²	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 m²	1,28 m²	1,23 m²
	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
	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 m²
	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
	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 m²
	1,2	13,56 m²	11,62 m²	10,17 m²	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 m²
	1,5	18,36 m²	15,74 m²	13,77 m²	12,24 m²	11,02 m²	10,02 m²	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 m²	4,24 m²

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 165MPa	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	
Windlast/Windload qp (kN/m²)	0,5	3,36 m²	2,88 m²	2,52 m²	2,24 m²	2,02 m²	1,83 m²	1,68 m²	1,55 m²	1,44 m²	1,34 m²	1,26 m²	1,19 m²	1,12 m²	1,06 m²	1,01 m²	0,96 m²	0,92 m²	0,88 m²	0,84 m²	0,81 m²	0,78 m²
Modulhöhe/Module height (mm)	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 m²	1,15 m²
	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
	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
	0,9	9,47 m²	8,12 m²	7,10 m²	6,31 m²	5,68 m²	5,17 m²	4,74 m²	4,37 m²	4,06 m²	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
	1	10,68 m²	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 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
	1,2	13,19 m²	11,31 m²	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 m²	4,40 m²	4,17 m²	3,96 m²	3,77 m²	3,60 m²	3,44 m²	3,30 m²	3,17 m²	3,04 m²
	1,5	18,00 m²	15,43 m²	13,50 m²	12,00 m²	10,80 m²	9,82 m²	9,00 m²	8,31 m²	7,71 m²	7,20 m²	6,75 m²	6,35 m²	6,00 m²	5,68 m²	5,40 m²	5,14 m²	4,91 m²	4,70 m²	4,50 m²	4,32 m²	4,15 m²

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 165MPa	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	
Windlast/Windload qp (kN/m²)	0,5	3,00 m²	2,57 m²	2,25 m²	2,00 m²	1,80 m²	1,64 m²	1,50 m²	1,38 m²	1,29 m²	1,20 m²	1,13 m²	1,06 m²	1,00 m²	0,95 m²	0,90 m²	0,86 m²	0,82 m²	0,78 m²	0,75 m²	0,72 m²	0,69 m²
Modulhöhe/Module height (mm)	0,6	4,61 m²	3,95 m²	3,46 m²	3,07 m²	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 m²	1,46 m²	1,38 m²	1,32 m²	1,26 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,11 m²	1,06 m²
	0,7	6,33 m²	5,43 m²	4,75 m²	4,22 m²	3,80 m²	3,45 m²	3,17 m²	2,92 m²	2,71 m²	2,53 m²	2,38 m²	2,24 m²	2,11 m²	2,00 m²	1,90 m²	1,81 m²	1,73 m²	1,65 m²	1,58 m²	1,52 m²	1,46 m²
	0,8	7,92 m²	6,79 m²	5,94 m²	5,28 m²	4,75 m²	4,35 m²	3,96 m²	3,65 m²	3,39 m²	3,17 m²	2,97 m²	2,74 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
	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 m²
	1	10,31 m²	8,93 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 m²	2,38 m²
	1,2	12,83 m²	11,00 m²	9,63 m²	8,56 m²	7,70 m²	7,00 m²	6,42 m²	5,92 m²	5,50 m²	5,13 m²	4,81 m²	4,53 m²	4,28 m²	4,05 m²	3,85 m²	3,67 m²	3,50 m²	3,35 m²	3,21 m²	3,08 m²	2,96 m²
	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 m²	5,29 m²	5,04 m²	4,81 m²	4,60 m²	4,41 m²	4,23 m²	4,07 m²

TLE ALU RM ≥ 165 MPA

TLE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 165MPa	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	
Windlast/Windload qp (kN/m²)	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 m²
Modulhöhe/Module height (mm)	0,6	6,00 m²	5,14 m²	4,50 m²	4,00 m²	3,60 m²	3,27 m²	3,00 m²	2,73 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 m²
	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 m²
	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 m²
	0,9	12,03 m²	10,31 m²	9,03 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 m²
	1	13,64 m²	11,69 m²	10,23 m²	9,09 m²	8,18 m²	7,44 m²	6,82 m²	6,25 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 m²
	1,2	17,00 m²	14,57 m²	12,75 m²	11,33 m²	10,20 m²	9,27 m²	8,50 m²	7,89 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 m²
	1,5	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m²	15,26 m²	13,73 m²	12,48 m²	11,44 m²	10,56 m²	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

TLE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Alu Rm ≥ 165MPa	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	
Windlast/Windload qp (kN/m²)	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 m²
Modulhöhe/Module height (mm)	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 m²
	0,7	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 m²	1,81 m²	1,74 m²
	0,8	9,68 m²	8,30 m²	7,26 m²	6,45 m²	5,81 m²	5,28 m²	4,84 m²	4,47 m²	4,15 m²	3,87 m²	3,63 m²	3,42 m²	3,23 m²	3,06 m²	2,90 m²	2,77 m²	2,64 m²	2,53 m²	2,42 m²	2,32 m²	2,23 m²
	0,9	11,28 m²	9,67 m²	8,46 m²	7,52 m²	6,77 m²	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 m²
	1	12,88 m²	11,04 m²	9,66 m²	8,58 m²	7,73 m²	7,02 m²	6,44 m²	5,94 m²	5,52 m²	5,15 m²	4,83 m²	4,54 m²	4,29 m²	4,07 m²	3,86 m²	3,68 m²	3,51 m²	3,36 m²	3,22 m²	3,09 m²	2,97 m²

TSE ALU RM ≥ 215 MPA

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Alu Rm ≥ 215MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible 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	
Rechenlast/Short-circuit (kN/m)	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 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
0,6	4,42 m²	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 m²	1,39 m²	1,33 m²	1,26 m²	1,20 m²	1,15 m²	1,10 m²	1,06 m²	1,02 m²	1,02 m²
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 m²	1,94 m²	1,84 m²	1,75 m²	1,67 m²	1,59 m²	1,52 m²	1,46 m²	1,40 m²	1,35 m²	1,35 m²
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	1,67 m²
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	1,91 m²
1	9,25 m²	7,93 m²	6,94 m²	6,17 m²	5,55 m²	5,05 m²	4,63 m²	4,27 m²	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	2,13 m²
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	2,64 m²
1,5	15,67 m²	13,43 m²	11,75 m²	10,44 m²	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 m²	4,70 m²	4,48 m²	4,27 m²	4,09 m²	3,92 m²	3,76 m²	3,62 m²	3,62 m²

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Alu Rm ≥ 215MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible 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	
Rechenlast/Short-circuit (kN/m)	0,5	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 m²	0,94 m²	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
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 m²	1,62 m²	1,52 m²	1,43 m²	1,35 m²	1,28 m²	1,22 m²	1,16 m²	1,11 m²	1,06 m²	1,01 m²	0,97 m²	0,94 m²	0,94 m²
0,7	5,47 m²	4,69 m²	4,10 m²	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 m²	1,31 m²	1,26 m²	1,26 m²
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	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	1,83 m²
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	2,05 m²
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 m²	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	2,56 m²
1,5	15,29 m²	13,11 m²	11,47 m²	10,19 m²	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 m²	3,99 m²	3,82 m²	3,67 m²	3,53 m²	3,53 m²

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																						
Alu Rm ≥ 215MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible 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	
Rechenlast/Short-circuit (kN/m)	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 m²	0,99 m²	0,92 m²	0,86 m²	0,81 m²	0,77 m²	0,73 m²	0,69 m²	0,66 m²	0,63 m²	0,60 m²	0,58 m²	0,55 m²	0,53 m²
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	0,85 m²
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 m²	1,61 m²	1,53 m²	1,46 m²	1,39 m²	1,33 m²	1,28 m²	1,23 m²	1,18 m²	1,18 m²
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	1,50 m²
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 m²	1,81 m²	1,74 m²	1,74 m²
1	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	1,97 m²
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 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	2,47 m²
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 m²	4,48 m²	4,26 m²	4,07 m²	3,89 m²	3,73 m²	3,58 m²	3,44 m²	3,44 m²

TLE ALU RM ≥ 215 MPA

TLE																							
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																							
Alu Rm ≥ 215MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible 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		
Rechenlast/Short-circuit (kN/m)	0,5	6,00 m²	5,14 m²	4,50 m²	4,00 m²	3,60 m²	3,27 m²	3,00 m²	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 m²	
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 m²	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	2,04 m²	
0,7	11,67 m²	10,00 m²	8,83 m²	7,78 m²	7,00 m²	6,36 m²	5,83 m²	5,38 m²	5,00 m²	4,67 m²	4,38 m²	4,12 m²	3,89 m²	3,68 m²	3,50 m²	3,33 m²	3,18 m²	3,04 m²	2,92 m²	2,80 m²	2,69 m²	2,69 m²	
0,8	14,50 m²	12,43 m²	10,88 m²	9,67 m²	8,70 m²	7,91 m²	7,25 m²	6,69 m²	6,21 m²	5,80 m²	5,44 m²	5,12 m²	4,83 m²	4,58 m²	4,35 m²	4,14 m²	3,95 m²	3,78 m²	3,63 m²	3,48 m²	3,35 m²	3,35 m²	
0,9	16,64 m²	14,26 m²	12,48 m²	11,09 m²	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 m²	4,75 m²	4,54 m²	4,34 m²	4,16 m²	3,99 m²	3,84 m²	3,84 m²	
1	18,58 m²	15,93 m²	13,94 m²	12,39 m²	11,15 m²	10,14 m²	9,29 m²	8,58 m²	7,96 m²	7,43 m²	6,97 m²	6,56 m²	6,19 m²	5,87 m²	5,58 m²	5,31 m²	5,07 m²	4,85 m²	4,65 m²	4,46 m²	4,29 m²	4,29 m²	
1,2	22,89 m²	19,62 m²	17,17 m²	15,26 m²	13,73 m²	12,48 m²	11,44 m²	10,56 m²	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	5,28 m²	
1,5	32,89 m²	27,39 m²	23,79 m²	20,89 m²	18,73 m²	17,06 m²	15,64 m²	14,44 m²	13,36 m²	12,48 m²	11,81 m²	11,23 m²	10,68 m²	10,16 m²	9,67 m²	9,21 m²	8,78 m²	8,37 m²	8,00 m²	7,66 m²	7,34 m²	7,04 m²	7,04 m²

TLE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Alu Rm ≥ 215MPa	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible 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	
Rechenlast/Short-circuit (kN/m)	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 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 m²
0,6	8,08 m²	6,93 m²	6,06 m²	5,39 m²	4,85 m²	4,41 m²	4,04 m²	3,73 m²	3,46 m²	3,23 m²	3,03 m²	2,85 m²	2,69 m²	2,55 m²	2,43 m²	2,31 m²	2,20 m²	2,11 m²	2,02 m²	1,94 m²	1,87 m²	1,87 m²
0,7	10,92 m²	9,36 m²	8,19 m²	7,28 m²	6,55 m²	5,95 m²	5,46 m²	5,04 m²	4,68 m²	4,37 m²	4,09 m²	3,83 m²	3,64 m²	3,45 m²	3,28 m²	3,12 m²	2,98 m²	2,85 m²	2,73 m²	2,62 m²	2,52 m²	2,52 m²
0,8	13,75 m²	11,79 m²	10,31 m²	9,17 m²	8,25 m²	7,50 m²	6,88 m²	6,35 m²	5,99 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	3,17 m²
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 m²	5,29 m²	5,01 m²	4,76 m²	4,54 m²	4,33 m²	4,14 m²	3,97 m²	3,81 m²	3,66 m²	3,66 m²

# ENHANCED MOUNTING STEEL

## TS STEEL

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Stahl/ Steel	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	
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	0,5	10,11	8,67	7,58	6,74	6,07	5,52	5,06	4,67	4,33	4,04	3,79	3,57	3,37	3,19	3,03	2,89	2,76	2,64	2,53	2,43	2,33
Modulhöhe/Module thickness (mm)	0,55	11,69	10,02	8,77	7,80	7,02	6,38	5,85	5,40	5,01	4,68	4,39	4,13	3,90	3,69	3,51	3,34	3,19	3,05	2,92	2,81	2,70
	0,63	14,22	12,19	10,67	9,48	8,53	7,76	7,11	6,56	6,10	5,69	5,33	5,02	4,74	4,49	4,27	4,06	3,88	3,71	3,56	3,41	3,28
	0,75	18,08	15,50	13,56	12,06	10,85	9,86	9,04	8,35	7,75	7,23	6,78	6,38	6,03	5,71	5,43	5,17	4,93	4,72	4,52	4,34	4,17
	0,88	23,39	20,05	17,54	15,59	14,03	12,76	11,69	10,79	10,02	9,36	8,77	8,25	7,80	7,39	7,02	6,68	6,38	6,10	5,85	5,61	5,40
	1	27,78	23,81	20,83	18,52	16,67	15,15	13,89	12,82	11,90	11,11	10,42	9,80	9,26	8,77	8,33	7,94	7,58	7,25	6,94	6,67	6,41
	1,13	27,78	23,81	20,83	18,52	16,67	15,15	13,89	12,82	11,90	11,11	10,42	9,80	9,26	8,77	8,33	7,94	7,58	7,25	6,94	6,67	6,41
	1,25	27,78	23,81	20,83	18,52	16,67	15,15	13,89	12,82	11,90	11,11	10,42	9,80	9,26	8,77	8,33	7,94	7,58	7,25	6,94	6,67	6,41
	1,5	27,78	23,81	20,83	18,52	16,67	15,15	13,89	12,82	11,90	11,11	10,42	9,80	9,26	8,77	8,33	7,94	7,58	7,25	6,94	6,67	6,41

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Stahl/ Steel	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	
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	0,5	9,75	8,36	7,31	6,50	5,85	5,32	4,88	4,50	4,18	3,90	3,66	3,44	3,25	3,08	2,93	2,79	2,66	2,54	2,44	2,34	2,25
Modulhöhe/Module thickness (mm)	0,55	11,33	9,71	8,50	7,56	6,80	6,18	5,67	5,23	4,86	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,24	3,09	2,96	2,83	2,72	2,62
	0,63	13,86	11,88	10,40	9,24	8,32	7,56	6,93	6,40	5,94	5,54	5,20	4,89	4,62	4,38	4,16	3,96	3,78	3,62	3,47	3,33	3,20
	0,75	17,72	15,19	13,29	11,81	10,63	9,67	8,86	8,18	7,60	7,09	6,65	6,25	5,91	5,60	5,32	5,06	4,83	4,62	4,43	4,25	4,09
	0,88	23,03	19,74	17,27	15,35	13,82	12,56	11,51	10,63	9,87	9,21	8,64	8,13	7,68	7,27	6,91	6,58	6,28	6,01	5,76	5,53	5,31
	1	27,46	23,54	20,59	18,31	16,48	14,98	13,73	12,67	11,77	10,98	10,30	9,69	9,15	8,67	8,24	7,85	7,49	7,16	6,86	6,59	6,34
	1,13	27,46	23,54	20,59	18,31	16,48	14,98	13,73	12,67	11,77	10,98	10,30	9,69	9,15	8,67	8,24	7,85	7,49	7,16	6,86	6,59	6,34
	1,25	27,46	23,54	20,59	18,31	16,48	14,98	13,73	12,67	11,77	10,98	10,30	9,69	9,15	8,67	8,24	7,85	7,49	7,16	6,86	6,59	6,34
	1,5	27,46	23,54	20,59	18,31	16,48	14,98	13,73	12,67	11,77	10,98	10,30	9,69	9,15	8,67	8,24	7,85	7,49	7,16	6,86	6,59	6,34

TS																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																						
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																						
Stahl/ Steel	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	
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	0,5	9,39	8,05	7,04	6,26	5,63	5,12	4,69	4,33	4,02	3,76	3,52	3,31	3,13	2,96	2,82	2,68	2,56	2,45	2,35	2,25	2,17
Modulhöhe/Module thickness (mm)	0,55	10,97	9,40	8,23	7,31	6,58	5,98	5,49	5,06	4,70	4,39	4,11	3,87	3,66	3,46	3,29	3,13	2,99	2,86	2,74	2,63	2,53
	0,63	13,50	11,57	10,13	9,00	8,10	7,36	6,75	6,23	5,79	5,40	5,05	4,76	4,50	4,26	4,05	3,86	3,68	3,52	3,38	3,24	3,12
	0,75	17,36	14,88	13,02	11,57	10,42	9,47	8,68	8,01	7,44	6,94	6,51	6,13	5,79	5,48	5,21	4,96	4,73	4,53	4,34	4,17	4,01
	0,88	22,67	19,43	17,00	15,11	13,60	12,36	11,33	10,46	9,71	9,07	8,50	8,00	7,56	7,16	6,80	6,48	6,18	5,91	5,67	5,44	5,23
	1	27,14	23,26	20,35	18,09	16,28	14,80	13,57	12,53	11,63	10,86	10,18	9,58	9,05	8,57	8,14	7,75	7,40	7,08	6,78	6,51	6,26
	1,13	27,14	23,26	20,35	18,09	16,28	14,80	13,57	12,53	11,63	10,86	10,18	9,58	9,05	8,57	8,14	7,75	7,40	7,08	6,78	6,51	6,26
	1,25	27,14	23,26	20,35	18,09	16,28	14,80	13,57	12,53	11,63	10,86	10,18	9,58	9,05	8,57	8,14	7,75	7,40	7,08	6,78	6,51	6,26
	1,5	27,14	23,26	20,35	18,09	16,28	14,80	13,57	12,53	11,63	10,86	10,18	9,58	9,05	8,57	8,14	7,75	7,40	7,08	6,78	6,51	6,26

## TL STEEL

TL																					
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																					
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Stahl/ Steel	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
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	0,5	7,06	6,05	5,30	4,71	4,24	3,85	3,53	3,21	2,92	2,65	2,49	2,35	2,23	2,12	2,02	1,93	1,84	1,77	1,69	1,63
Modulhöhe/Module thickness (mm)	0,55	8,27	7,08	6,20	5,51	4,96	4,51	4,13	3,81	3,54	3,10	2,92	2,76	2,61	2,48	2,37	2,28	2,16	2,07	1,97	1,91
	0,63	10,20	8,74	7,65	6,80	6,12	5,56	5,10	4,71	4,37	4,08	3,82	3,60	3,40	3,22	3,06	2,91	2,78	2,66	2,55	2,45
	0,75	13,05	11,18	9,79	8,70	7,83	7,12	6,52	6,02	5,59	5,22	4,89	4,60	4,35	4,12	3,91	3,73	3,56	3,40	3,26	3,13
	0,88	13,05	11,18	9,79	8,70	7,83	7,12	6,52	6,02	5,59	5,22	4,89	4,60	4,35	4,12	3,91	3,73	3,56	3,40	3,26	3,13
	1	13,05	11,18	9,79	8,70	7,83	7,12	6,52	6,02	5,59	5,22	4,89	4,60	4,35	4,12	3,91	3,73	3,56	3,40	3,26	3,13
	1,13	13,05	11,18	9,79	8,70	7,83	7,12	6,52	6,02	5,59	5,22	4,89	4,60	4,35	4,12	3,91	3,73	3,56	3,40	3,26	3,13
	1,25	13,05	11,18	9,79	8,70	7,83	7,12	6,52	6,02	5,59	5,22	4,89	4,60	4,35	4,12	3,91	3,73	3,56	3,40	3,26	3,13
	1,5	13,05	11,18	9,79	8,70	7,83	7,12	6,52	6,02	5,59	5,22	4,89	4,60	4,35	4,12	3,91	3,73	3,56	3,40	3,26	3,13

TL																					
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																					
Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Stahl/ Steel	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
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	0,5	6,79	5,82	5,09	4,53	4,07	3,70	3,39	3,13	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63
Modulhöhe/Module thickness (mm)	0,55	8,03	6,89	6,02	5,36	4,82	4,38	4,02	3,71	3,44	3,21	3,01	2,84	2,68	2,54	2,41	2,30	2,19	2,10	2,01	1,93
	0,63	10,01	8,58	7,51	6,67	6,00	5,46	5,00	4,62	4,29	4,00	3,75	3,53	3,34	3,16	3,00	2,86	2,73	2,61	2,50	2,40
	0,75	12,93	11,08	9,70	8,62	7,76	7,05	6,47	5,97	5,54	5,17	4,85	4,56	4,31	4,08	3,88	3,69	3,53	3,37	3,23	3,10
	0,88	12,93	11,08	9,70	8,62	7,76	7,05	6,47	5,97	5,54	5,17	4,85	4,56	4,31	4,08	3,88	3,69	3,53	3,37	3,23	3,10
	1	12,93	11,08	9,70	8,62	7,76	7,05	6,47	5,97	5,54	5,17	4,85	4,56	4,31	4,08	3,88	3,69	3,53	3,37	3,23	3,10
	1,13	12,93	11,08	9,70	8,62	7,76	7,05	6,47	5,97	5,54	5,17	4,85	4,56	4,31	4,08	3,88	3,69	3,53	3,37	3,23	3,10
	1,25	12,93	11,08	9,70	8,62	7,76	7,05	6,47	5,97	5,54	5,17	4,85	4,56	4,31	4,08	3,88	3,69	3,53	3,37	3,23	3,10
	1,5	12,93	11,08	9,70	8,62	7,76	7,05	6,47	5,97	5,54	5,17	4,85	4,56	4,31	4,08	3,88	3,69	3,53	3,37	3,23	3,10

TL																

TSE STEEL

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																						
Stahl/ Steel	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup>	8,67 m <sup>2</sup>	7,58 m <sup>2</sup>	6,74 m <sup>2</sup>	6,07 m <sup>2</sup>	5,52 m <sup>2</sup>	5,06 m <sup>2</sup>	4,67 m <sup>2</sup>	4,33 m <sup>2</sup>	4,04 m <sup>2</sup>	3,79 m <sup>2</sup>	3,57 m <sup>2</sup>	3,37 m <sup>2</sup>	3,19 m <sup>2</sup>	3,03 m <sup>2</sup>	2,89 m <sup>2</sup>	2,76 m <sup>2</sup>	2,64 m <sup>2</sup>	2,53 m <sup>2</sup>	2,43 m <sup>2</sup>	2,33 m <sup>2</sup>	2,25 m <sup>2</sup>
0,55	11,69 m <sup>2</sup>	10,02 m <sup>2</sup>	8,77 m <sup>2</sup>	7,80 m <sup>2</sup>	7,02 m <sup>2</sup>	6,38 m <sup>2</sup>	5,85 m <sup>2</sup>	5,40 m <sup>2</sup>	5,01 m <sup>2</sup>	4,68 m <sup>2</sup>	4,39 m <sup>2</sup>	4,13 m <sup>2</sup>	3,90 m <sup>2</sup>	3,69 m <sup>2</sup>	3,51 m <sup>2</sup>	3,34 m <sup>2</sup>	3,19 m <sup>2</sup>	3,05 m <sup>2</sup>	2,92 m <sup>2</sup>	2,81 m <sup>2</sup>	2,70 m <sup>2</sup>	2,62 m <sup>2</sup>
0,63	14,22 m <sup>2</sup>	12,19 m <sup>2</sup>	10,67 m <sup>2</sup>	9,48 m <sup>2</sup>	8,53 m <sup>2</sup>	7,76 m <sup>2</sup>	7,11 m <sup>2</sup>	6,56 m <sup>2</sup>	6,10 m <sup>2</sup>	5,69 m <sup>2</sup>	5,33 m <sup>2</sup>	5,02 m <sup>2</sup>	4,74 m <sup>2</sup>	4,49 m <sup>2</sup>	4,27 m <sup>2</sup>	4,06 m <sup>2</sup>	3,88 m <sup>2</sup>	3,71 m <sup>2</sup>	3,56 m <sup>2</sup>	3,41 m <sup>2</sup>	3,28 m <sup>2</sup>	3,20 m <sup>2</sup>
0,75	18,08 m <sup>2</sup>	15,50 m <sup>2</sup>	13,56 m <sup>2</sup>	12,06 m <sup>2</sup>	10,85 m <sup>2</sup>	9,86 m <sup>2</sup>	9,04 m <sup>2</sup>	8,35 m <sup>2</sup>	7,75 m <sup>2</sup>	7,23 m <sup>2</sup>	6,78 m <sup>2</sup>	6,38 m <sup>2</sup>	6,03 m <sup>2</sup>	5,71 m <sup>2</sup>	5,43 m <sup>2</sup>	5,17 m <sup>2</sup>	4,93 m <sup>2</sup>	4,72 m <sup>2</sup>	4,52 m <sup>2</sup>	4,34 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	4,11 m <sup>2</sup>
0,88	23,39 m <sup>2</sup>	20,05 m <sup>2</sup>	17,54 m <sup>2</sup>	15,59 m <sup>2</sup>	14,03 m <sup>2</sup>	12,76 m <sup>2</sup>	11,69 m <sup>2</sup>	10,79 m <sup>2</sup>	10,02 m <sup>2</sup>	9,36 m <sup>2</sup>	8,77 m <sup>2</sup>	8,25 m <sup>2</sup>	7,80 m <sup>2</sup>	7,39 m <sup>2</sup>	7,02 m <sup>2</sup>	6,68 m <sup>2</sup>	6,38 m <sup>2</sup>	6,10 m <sup>2</sup>	5,85 m <sup>2</sup>	5,61 m <sup>2</sup>	5,40 m <sup>2</sup>	5,20 m <sup>2</sup>
1	27,78 m <sup>2</sup>	23,81 m <sup>2</sup>	20,83 m <sup>2</sup>	18,52 m <sup>2</sup>	16,67 m <sup>2</sup>	15,15 m <sup>2</sup>	13,89 m <sup>2</sup>	12,82 m <sup>2</sup>	11,90 m <sup>2</sup>	11,11 m <sup>2</sup>	10,42 m <sup>2</sup>	9,80 m <sup>2</sup>	9,26 m <sup>2</sup>	8,77 m <sup>2</sup>	8,33 m <sup>2</sup>	7,94 m <sup>2</sup>	7,58 m <sup>2</sup>	7,25 m <sup>2</sup>	6,94 m <sup>2</sup>	6,67 m <sup>2</sup>	6,41 m <sup>2</sup>	6,20 m <sup>2</sup>
1,13	27,78 m <sup>2</sup>	23,81 m <sup>2</sup>	20,83 m <sup>2</sup>	18,52 m <sup>2</sup>	16,67 m <sup>2</sup>	15,15 m <sup>2</sup>	13,89 m <sup>2</sup>	12,82 m <sup>2</sup>	11,90 m <sup>2</sup>	11,11 m <sup>2</sup>	10,42 m <sup>2</sup>	9,80 m <sup>2</sup>	9,26 m <sup>2</sup>	8,77 m <sup>2</sup>	8,33 m <sup>2</sup>	7,94 m <sup>2</sup>	7,58 m <sup>2</sup>	7,25 m <sup>2</sup>	6,94 m <sup>2</sup>	6,67 m <sup>2</sup>	6,41 m <sup>2</sup>	6,20 m <sup>2</sup>
1,25	27,78 m <sup>2</sup>	23,81 m <sup>2</sup>	20,83 m <sup>2</sup>	18,52 m <sup>2</sup>	16,67 m <sup>2</sup>	15,15 m <sup>2</sup>	13,89 m <sup>2</sup>	12,82 m <sup>2</sup>	11,90 m <sup>2</sup>	11,11 m <sup>2</sup>	10,42 m <sup>2</sup>	9,80 m <sup>2</sup>	9,26 m <sup>2</sup>	8,77 m <sup>2</sup>	8,33 m <sup>2</sup>	7,94 m <sup>2</sup>	7,58 m <sup>2</sup>	7,25 m <sup>2</sup>	6,94 m <sup>2</sup>	6,67 m <sup>2</sup>	6,41 m <sup>2</sup>	6,20 m <sup>2</sup>
1,5	27,78 m <sup>2</sup>	23,81 m <sup>2</sup>	20,83 m <sup>2</sup>	18,52 m <sup>2</sup>	16,67 m <sup>2</sup>	15,15 m <sup>2</sup>	13,89 m <sup>2</sup>	12,82 m <sup>2</sup>	11,90 m <sup>2</sup>	11,11 m <sup>2</sup>	10,42 m <sup>2</sup>	9,80 m <sup>2</sup>	9,26 m <sup>2</sup>	8,77 m <sup>2</sup>	8,33 m <sup>2</sup>	7,94 m <sup>2</sup>	7,58 m <sup>2</sup>	7,25 m <sup>2</sup>	6,94 m <sup>2</sup>	6,67 m <sup>2</sup>	6,41 m <sup>2</sup>	6,20 m <sup>2</sup>

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																						
Stahl/ Steel	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	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	9,79 m <sup>2</sup>	8,36 m <sup>2</sup>	7,31 m <sup>2</sup>	6,50 m <sup>2</sup>	5,85 m <sup>2</sup>	5,32 m <sup>2</sup>	4,88 m <sup>2</sup>	4,50 m <sup>2</sup>	4,18 m <sup>2</sup>	3,90 m <sup>2</sup>	3,66 m <sup>2</sup>	3,44 m <sup>2</sup>	3,25 m <sup>2</sup>	3,08 m <sup>2</sup>	2,93 m <sup>2</sup>	2,79 m <sup>2</sup>	2,66 m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>	2,44 m <sup>2</sup>	2,34 m <sup>2</sup>	2,25 m <sup>2</sup>	2,17 m <sup>2</sup>
0,55	11,33 m <sup>2</sup>	9,71 m <sup>2</sup>	8,50 m <sup>2</sup>	7,56 m <sup>2</sup>	6,80 m <sup>2</sup>	6,18 m <sup>2</sup>	5,67 m <sup>2</sup>	5,23 m <sup>2</sup>	4,86 m <sup>2</sup>	4,53 m <sup>2</sup>	4,25 m <sup>2</sup>	4,00 m <sup>2</sup>	3,78 m <sup>2</sup>	3,58 m <sup>2</sup>	3,40 m <sup>2</sup>	3,24 m <sup>2</sup>	3,09 m <sup>2</sup>	2,96 m <sup>2</sup>	2,83 m <sup>2</sup>	2,72 m <sup>2</sup>	2,62 m <sup>2</sup>	2,55 m <sup>2</sup>
0,63	13,86 m <sup>2</sup>	11,88 m <sup>2</sup>	10,40 m <sup>2</sup>	9,24 m <sup>2</sup>	8,32 m <sup>2</sup>	7,56 m <sup>2</sup>	6,93 m <sup>2</sup>	6,40 m <sup>2</sup>	5,94 m <sup>2</sup>	5,54 m <sup>2</sup>	5,20 m <sup>2</sup>	4,89 m <sup>2</sup>	4,62 m <sup>2</sup>	4,38 m <sup>2</sup>	4,16 m <sup>2</sup>	3,96 m <sup>2</sup>	3,78 m <sup>2</sup>	3,62 m <sup>2</sup>	3,47 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	3,20 m <sup>2</sup>	3,13 m <sup>2</sup>
0,75	17,72 m <sup>2</sup>	15,19 m <sup>2</sup>	13,29 m <sup>2</sup>	11,81 m <sup>2</sup>	10,63 m <sup>2</sup>	9,67 m <sup>2</sup>	8,86 m <sup>2</sup>	8,18 m <sup>2</sup>	7,60 m <sup>2</sup>	7,09 m <sup>2</sup>	6,65 m <sup>2</sup>	6,25 m <sup>2</sup>	5,91 m <sup>2</sup>	5,60 m <sup>2</sup>	5,32 m <sup>2</sup>	5,06 m <sup>2</sup>	4,83 m <sup>2</sup>	4,62 m <sup>2</sup>	4,43 m <sup>2</sup>	4,25 m <sup>2</sup>	4,09 m <sup>2</sup>	3,95 m <sup>2</sup>
0,88	23,03 m <sup>2</sup>	19,74 m <sup>2</sup>	17,27 m <sup>2</sup>	15,35 m <sup>2</sup>	13,82 m <sup>2</sup>	12,56 m <sup>2</sup>	11,51 m <sup>2</sup>	10,63 m <sup>2</sup>	9,87 m <sup>2</sup>	9,21 m <sup>2</sup>	8,64 m <sup>2</sup>	8,13 m <sup>2</sup>	7,68 m <sup>2</sup>	7,27 m <sup>2</sup>	6,91 m <sup>2</sup>	6,58 m <sup>2</sup>	6,28 m <sup>2</sup>	6,01 m <sup>2</sup>	5,76 m <sup>2</sup>	5,53 m <sup>2</sup>	5,31 m <sup>2</sup>	5,11 m <sup>2</sup>
1	27,46 m <sup>2</sup>	23,54 m <sup>2</sup>	20,59 m <sup>2</sup>	18,31 m <sup>2</sup>	16,48 m <sup>2</sup>	14,98 m <sup>2</sup>	13,73 m <sup>2</sup>	12,67 m <sup>2</sup>	11,77 m <sup>2</sup>	10,98 m <sup>2</sup>	10,30 m <sup>2</sup>	9,69 m <sup>2</sup>	9,15 m <sup>2</sup>	8,67 m <sup>2</sup>	8,24 m <sup>2</sup>	7,85 m <sup>2</sup>	7,49 m <sup>2</sup>	7,16 m <sup>2</sup>	6,86 m <sup>2</sup>	6,59 m <sup>2</sup>	6,34 m <sup>2</sup>	6,11 m <sup>2</sup>
1,13	27,46 m <sup>2</sup>	23,54 m <sup>2</sup>	20,59 m <sup>2</sup>	18,31 m <sup>2</sup>	16,48 m <sup>2</sup>	14,98 m <sup>2</sup>	13,73 m <sup>2</sup>	12,67 m <sup>2</sup>	11,77 m <sup>2</sup>	10,98 m <sup>2</sup>	10,30 m <sup>2</sup>	9,69 m <sup>2</sup>	9,15 m <sup>2</sup>	8,67 m <sup>2</sup>	8,24 m <sup>2</sup>	7,85 m <sup>2</sup>	7,49 m <sup>2</sup>	7,16 m <sup>2</sup>	6,86 m <sup>2</sup>	6,59 m <sup>2</sup>	6,34 m <sup>2</sup>	6,11 m <sup>2</sup>
1,25	27,46 m <sup>2</sup>	23,54 m <sup>2</sup>	20,59 m <sup>2</sup>	18,31 m <sup>2</sup>	16,48 m <sup>2</sup>	14,98 m <sup>2</sup>	13,73 m <sup>2</sup>	12,67 m <sup>2</sup>	11,77 m <sup>2</sup>	10,98 m <sup>2</sup>	10,30 m <sup>2</sup>	9,69 m <sup>2</sup>	9,15 m <sup>2</sup>	8,67 m <sup>2</sup>	8,24 m <sup>2</sup>	7,85 m <sup>2</sup>	7,49 m <sup>2</sup>	7,16 m <sup>2</sup>	6,86 m <sup>2</sup>	6,59 m <sup>2</sup>	6,34 m <sup>2</sup>	6,11 m <sup>2</sup>
1,5	27,46 m <sup>2</sup>	23,54 m <sup>2</sup>	20,59 m <sup>2</sup>	18,31 m <sup>2</sup>	16,48 m <sup>2</sup>	14,98 m <sup>2</sup>	13,73 m <sup>2</sup>	12,67 m <sup>2</sup>	11,77 m <sup>2</sup>	10,98 m <sup>2</sup>	10,30 m <sup>2</sup>	9,69 m <sup>2</sup>	9,15 m <sup>2</sup>	8,67 m <sup>2</sup>	8,24 m <sup>2</sup>	7,85 m <sup>2</sup>	7,49 m <sup>2</sup>	7,16 m <sup>2</sup>	6,86 m <sup>2</sup>	6,59 m <sup>2</sup>	6,34 m <sup>2</sup>	6,11 m <sup>2</sup>

TSE																						
Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																						
Stahl/ Steel	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																					
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	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 m <sup>2</sup>	8,05 m <sup>2</sup>	7,04 m <sup>2</sup>	6,26 m <sup>2</sup>	5,63 m <sup>2</sup>	5,12 m <sup>2</sup>	4,69 m <sup>2</sup>	4,33 m <sup>2</sup>	4,02 m <sup>2</sup>	3,76 m <sup>2</sup>	3,52 m <sup>2</sup>	3,31 m <sup>2</sup>	3,13 m <sup>2</sup>	2,96 m <sup>2</sup>	2,82 m <sup>2</sup>	2,68 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>	2,45 m <sup>2</sup>	2,35 m <sup>2</sup>	2,25 m <sup>2</sup>	2,17 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>
0,55	10,97 m <sup>2</sup>	9,40 m <sup>2</sup>	8,23 m <sup>2</sup>	7,31 m <sup>2</sup>	6,58 m <sup>2</sup>	5,98 m <sup>2</sup>	5,49 m <sup>2</sup>	5,06 m <sup>2</sup>	4,70 m <sup>2</sup>	4,39 m <sup>2</sup>	4,11 m <sup>2</sup>	3,87 m <sup>2</sup>	3,66 m <sup>2</sup>	3,46 m <sup>2</sup>	3,29 m <sup>2</sup>	3,13 m <sup>2</sup>	2,99 m <sup>2</sup>	2,86 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	2,63 m <sup>2</sup>	2,53 m <sup>2</sup>	2,46 m <sup>2</sup>
0,63	13,50 m <sup>2</sup>	11,57 m <sup>2</sup>	10,13 m <sup>2</sup>	9,00 m <sup>2</sup>	8,10 m <sup>2</sup>	7,36 m <sup>2</sup>	6,75 m <sup>2</sup>	6,23 m <sup>2</sup>	5,79 m <sup>2</sup>	5,40 m <sup>2</sup>	5,06 m <sup>2</sup>	4,76 m <sup>2</sup>	4,50 m <sup>2</sup>	4,26 m <sup>2</sup>	4,05 m <sup>2</sup>	3,86 m <sup>2</sup>	3,68 m <sup>2</sup>	3,52 m <sup>2</sup>	3,38 m <sup>2</sup>	3,24 m <sup>2</sup>	3,12 m <sup>2</sup>	3,05 m <sup>2</sup>
0,75	17,36 m <sup>2</sup>	14,88 m <sup>2</sup>	13,02 m <sup>2</sup>	11,57 m <sup>2</sup>	10,42 m <sup>2</sup>	9,47 m <sup>2</sup>	8,68 m <sup>2</sup>	8,01 m <sup>2</sup>	7,44 m <sup>2</sup>	6,94 m <sup>2</sup>	6,51 m <sup>2</sup>	6,13 m <sup>2</sup>	5,79 m <sup>2</sup>	5,48 m <sup>2</sup>	5,21 m <sup>2</sup>	4,96 m <sup>2</sup>	4,73 m <sup>2</sup>	4,53 m <sup>2</sup>	4,34 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	4,01 m <sup>2</sup>	3,87 m <sup>2</sup>
0,88	22,67 m <sup>2</sup>	19,43 m <sup>2</sup>	17,00 m <sup>2</sup>	15,11 m <sup>2</sup>	13,60 m <sup>2</sup>	12,36 m <sup>2</sup>	11,33 m <sup>2</sup>	10,46 m <sup>2</sup>	9,71 m <sup>2</sup>	9,07 m <sup>2</sup>	8,50 m <sup>2</sup>	8,00 m <sup>2</sup>	7,56 m <sup>2</sup>	7,16 m <sup>2</sup>	6,80 m <sup>2</sup>	6,48 m <sup>2</sup>	6,18 m <sup>2</sup>	5,91 m <sup>2</sup>	5,67 m <sup>2</sup>	5,44 m <sup>2</sup>	5,23 m <sup>2</sup>	5,03 m <sup>2</sup>
1	27,14 m <sup>2</sup>	23,26 m <sup>2</sup>	20,35 m <sup>2</sup>	18,09 m <sup>2</sup>	16,28 m <sup>2</sup>	14,80 m <sup>2</sup>	13,57 m <sup>2</sup>	12,53 m <sup>2</sup>	11,63 m <sup>2</sup>	10,86 m <sup>2</sup>	10,18 m <sup>2</sup>	9,58 m <sup>2</sup>	9,05 m <sup>2</sup>	8,57 m <sup>2</sup>	8,14 m <sup>2</sup>	7,75 m <sup>2</sup>	7,40 m <sup>2</sup>	7,08 m <sup>2</sup>	6,78 m <sup>2</sup>	6,51 m <sup>2</sup>	6,26 m <sup>2</sup>	6,03 m <sup>2</sup>
1,13	27,14 m <sup>2</sup>	23,26 m <sup>2</sup>	20,35 m <sup>2</sup>	18,09 m <sup>2</sup>	16,28 m <sup>2</sup>	14,80 m <sup>2</sup>	13,57 m <sup>2</sup>	12,53 m <sup>2</sup>	11,63 m <sup>2</sup>	10,86 m <sup>2</sup>	10,18 m <sup>2</sup>	9,58 m <sup>2</sup>	9,05 m <sup>2</sup>	8,57 m <sup>2</sup>	8,14 m <sup>2</sup>	7,75 m <sup>2</sup>	7,40 m <sup>2</sup>	7,08 m <sup>2</sup>	6,78 m <sup>2</sup>	6,51 m <sup>2</sup>	6,26 m <sup>2</sup>	6,03 m <sup>2</sup>
1,25	27,14 m <sup>2</sup>	23,26 m <sup>2</sup>	20,35 m <sup>2</sup>	18,09 m <sup>2</sup>	16,28 m <sup>2</sup>	14,80 m <sup>2</sup>	13,57 m <sup>2</sup>	12,53 m <sup>2</sup>	11,63 m <sup>2</sup>	10,86 m <sup>2</sup>	10,18 m <sup>2</sup>	9,58 m <sup>2</sup>	9,05 m <sup>2</sup>	8,57 m <sup>2</sup>	8,14 m <sup>2</sup>	7,75 m <sup>2</sup>	7,40 m <sup>2</sup>	7,08 m <sup>2</sup>	6,78 m <sup>2</sup>	6,51 m <sup>2</sup>	6,26 m <sup>2</sup>	6,03 m <sup>2</sup>
1,5	27,14 m <sup>2</sup>	23,26 m <sup>2</sup>	20,35 m <sup>2</sup>	18,09 m <sup>2</sup>	16,28 m <sup>2</sup>	14,80 m <sup>2</sup>	13,57 m <sup>2</sup>	12,53 m <sup>2</sup>	11,63 m <sup>2</sup>	10,86 m <sup>2</sup>	10,18 m <sup>2</sup>	9,58 m <sup>2</sup>	9,05 m <sup>2</sup>	8,57 m <sup>2</sup>	8,14 m <sup>2</sup>	7,75 m <sup>2</sup>	7,40 m <sup>2</sup>	7,08 m <sup>2</sup>	6,78 m <sup>2</sup>	6,51 m <sup>2</sup>	6,26 m <sup>2</sup>	6,03 m <sup>2</sup>

TLE STEEL

TLE																					
Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																					
Stahl/ Steel	Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	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 m <sup>2</sup>	10,62 m <sup>2</sup>	9,29 m <sup>2</sup>	8,26 m <sup></sup>																	

# ENHANCED MOUNTING CONCRETE

## TS CONCRETE

		TS																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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	12,94 m <sup>2</sup>	11,10 m <sup>2</sup>	9,71 m <sup>2</sup>	8,63 m <sup>2</sup>	7,77 m <sup>2</sup>	7,06 m <sup>2</sup>	6,47 m <sup>2</sup>	5,97 m <sup>2</sup>	5,55 m <sup>2</sup>	5,18 m <sup>2</sup>	4,85 m <sup>2</sup>	4,57 m <sup>2</sup>	4,31 m <sup>2</sup>	4,09 m <sup>2</sup>	3,88 m <sup>2</sup>	3,70 m <sup>2</sup>	3,53 m <sup>2</sup>	3,38 m <sup>2</sup>	3,24 m <sup>2</sup>	3,11 m <sup>2</sup>	2,99 m <sup>2</sup>

		TS																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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	12,69 m <sup>2</sup>	10,88 m <sup>2</sup>	9,52 m <sup>2</sup>	8,46 m <sup>2</sup>	7,62 m <sup>2</sup>	6,92 m <sup>2</sup>	6,35 m <sup>2</sup>	5,86 m <sup>2</sup>	5,44 m <sup>2</sup>	5,08 m <sup>2</sup>	4,76 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	4,23 m <sup>2</sup>	4,01 m <sup>2</sup>	3,81 m <sup>2</sup>	3,63 m <sup>2</sup>	3,46 m <sup>2</sup>	3,31 m <sup>2</sup>	3,17 m <sup>2</sup>	3,05 m <sup>2</sup>	2,93 m <sup>2</sup>

		TS																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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 m <sup>2</sup>	10,67 m <sup>2</sup>	9,33 m <sup>2</sup>	8,30 m <sup>2</sup>	7,47 m <sup>2</sup>	6,79 m <sup>2</sup>	6,22 m <sup>2</sup>	5,74 m <sup>2</sup>	5,33 m <sup>2</sup>	4,98 m <sup>2</sup>	4,67 m <sup>2</sup>	4,39 m <sup>2</sup>	4,15 m <sup>2</sup>	3,93 m <sup>2</sup>	3,73 m <sup>2</sup>	3,56 m <sup>2</sup>	3,39 m <sup>2</sup>	3,25 m <sup>2</sup>	3,11 m <sup>2</sup>	2,99 m <sup>2</sup>	2,87 m <sup>2</sup>

## TL CONCRETE

		TL																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 20 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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 m <sup>2</sup>	10,97 m <sup>2</sup>	9,60 m <sup>2</sup>	8,53 m <sup>2</sup>	7,68 m <sup>2</sup>	6,98 m <sup>2</sup>	6,40 m <sup>2</sup>	5,90 m <sup>2</sup>	5,48 m <sup>2</sup>	5,12 m <sup>2</sup>	4,80 m <sup>2</sup>	4,52 m <sup>2</sup>	4,26 m <sup>2</sup>	4,04 m <sup>2</sup>	3,84 m <sup>2</sup>	3,66 m <sup>2</sup>	3,49 m <sup>2</sup>	3,34 m <sup>2</sup>	3,20 m <sup>2</sup>	3,07 m <sup>2</sup>	2,95 m <sup>2</sup>

		TL																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 25 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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 m <sup>2</sup>	10,87 m <sup>2</sup>	9,51 m <sup>2</sup>	8,45 m <sup>2</sup>	7,61 m <sup>2</sup>	6,92 m <sup>2</sup>	6,34 m <sup>2</sup>	5,85 m <sup>2</sup>	5,43 m <sup>2</sup>	5,07 m <sup>2</sup>	4,76 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	4,23 m <sup>2</sup>	4,00 m <sup>2</sup>	3,80 m <sup>2</sup>	3,62 m <sup>2</sup>	3,46 m <sup>2</sup>	3,31 m <sup>2</sup>	3,17 m <sup>2</sup>	3,04 m <sup>2</sup>	2,93 m <sup>2</sup>

		TL																				
		Modulgewicht/Module weight = ≤ 30 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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 m <sup>2</sup>	10,77 m <sup>2</sup>	9,43 m <sup>2</sup>	8,38 m <sup>2</sup>	7,54 m <sup>2</sup>	6,85 m <sup>2</sup>	6,28 m <sup>2</sup>	5,80 m <sup>2</sup>	5,39 m <sup>2</sup>	5,03 m <sup>2</sup>	4,71 m <sup>2</sup>	4,44 m <sup>2</sup>	4,19 m <sup>2</sup>	3,97 m <sup>2</sup>	3,77 m <sup>2</sup>	3,59 m <sup>2</sup>	3,43 m <sup>2</sup>	3,28 m <sup>2</sup>	3,14 m <sup>2</sup>	3,02 m <sup>2</sup>	2,90 m <sup>2</sup>

## TSE CONCRETE

		TSE																				
		Modulgewicht/Module weight = < 20 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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	12,94 m <sup>2</sup>	11,10 m <sup>2</sup>	9,71 m <sup>2</sup>	8,63 m <sup>2</sup>	7,77 m <sup>2</sup>	7,06 m <sup>2</sup>	6,47 m <sup>2</sup>	5,97 m <sup>2</sup>	5,55 m <sup>2</sup>	5,18 m <sup>2</sup>	4,85 m <sup>2</sup>	4,57 m <sup>2</sup>	4,31 m <sup>2</sup>	4,09 m <sup>2</sup>	3,88 m <sup>2</sup>	3,70 m <sup>2</sup>	3,53 m <sup>2</sup>	3,38 m <sup>2</sup>	3,24 m <sup>2</sup>	3,11 m <sup>2</sup>	2,99 m <sup>2</sup>

		TSE																				
		Modulgewicht/Module weight = < 25 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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	12,69 m <sup>2</sup>	10,58 m <sup>2</sup>	9,52 m <sup>2</sup>	8,46 m <sup>2</sup>	7,62 m <sup>2</sup>	6,92 m <sup>2</sup>	6,35 m <sup>2</sup>	5,86 m <sup>2</sup>	5,44 m <sup>2</sup>	5,08 m <sup>2</sup>	4,76 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	4,23 m <sup>2</sup>	4,01 m <sup>2</sup>	3,81 m <sup>2</sup>	3,63 m <sup>2</sup>	3,46 m <sup>2</sup>	3,31 m <sup>2</sup>	3,17 m <sup>2</sup>	3,05 m <sup>2</sup>	2,93 m <sup>2</sup>

		TSE																				
		Modulgewicht/Module weight = < 30 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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 m <sup>2</sup>	10,67 m <sup>2</sup>	9,33 m <sup>2</sup>	8,30 m <sup>2</sup>	7,47 m <sup>2</sup>	6,79 m <sup>2</sup>	6,22 m <sup>2</sup>	5,74 m <sup>2</sup>	5,33 m <sup>2</sup>	4,98 m <sup>2</sup>	4,67 m <sup>2</sup>	4,39 m <sup>2</sup>	4,15 m <sup>2</sup>	3,93 m <sup>2</sup>	3,73 m <sup>2</sup>	3,56 m <sup>2</sup>	3,39 m <sup>2</sup>	3,25 m <sup>2</sup>	3,11 m <sup>2</sup>	2,99 m <sup>2</sup>	2,87 m <sup>2</sup>

## TLE CONCRETE

		TLE																				
		Modulgewicht/Module weight = < 20 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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	22,44 m <sup>2</sup>	19,24 m <sup>2</sup>	16,83 m <sup>2</sup>	14,96 m <sup>2</sup>	13,47 m <sup>2</sup>	12,24 m <sup>2</sup>	11,22 m <sup>2</sup>	10,36 m <sup>2</sup>	9,62 m <sup>2</sup>	8,98 m <sup>2</sup>	8,42 m <sup>2</sup>	7,92 m <sup>2</sup>	7,48 m <sup>2</sup>	7,09 m <sup>2</sup>	6,73 m <sup>2</sup>	6,41 m <sup>2</sup>	6,12 m <sup>2</sup>	5,86 m <sup>2</sup>	5,61 m <sup>2</sup>	5,39 m <sup>2</sup>	5,18 m <sup>2</sup>

		TLE																				
		Modulgewicht/Module weight = < 25 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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	21,69 m <sup>2</sup>	18,60 m <sup>2</sup>	16,27 m <sup>2</sup>	14,46 m <sup>2</sup>	13,02 m <sup>2</sup>	11,83 m <sup>2</sup>	10,85 m <sup>2</sup>	10,01 m <sup>2</sup>	9,30 m <sup>2</sup>	8,68 m <sup>2</sup>	8,14 m <sup>2</sup>	7,66 m <sup>2</sup>	7,23 m <sup>2</sup>	6,85 m <sup>2</sup>	6,51 m <sup>2</sup>	6,20 m <sup>2</sup>	5,92 m <sup>2</sup>	5,66 m <sup>2</sup>	5,42 m <sup>2</sup>	5,21 m <sup>2</sup>	5,01 m <sup>2</sup>

		TLE																				
		Modulgewicht/Module weight = < 30 kg																				
		Max. zulässige Modulfläche/Max. permissible module area																				
Windlast/Windload q <sub>p</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		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 m <sup>2</sup>	17,95 m <sup>2</sup>	15,71 m <sup>2</sup>	13,96 m <sup>2</sup>	12,57 m <sup>2</sup>	11,42 m <sup>2</sup>	10,47 m <sup>2</sup>	9,67 m <sup>2</sup>	8,98 m <sup>2</sup>	8,38 m <sup>2</sup>	7,85 m <sup>2</sup>	7,39 m <sup>2</sup>	6,98 m <sup>2</sup>	6,61 m <sup>2</sup>	6,28 m <sup>2</sup>	5,98 m <sup>2</sup>	5,71 m <sup>2</sup>	5,46 m <sup>2</sup>	5,24 m <sup>2</sup>	5,03 m <sup>2</sup>	4,83 m <sup>2</sup>



---

**Europe / APAC**

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

---



AEROCOMPACT.COM