

Flächenheizung und -kühlung
Zubehör

surface heating and cooling
accessories

MD
TECHNIC

PRODUKTKATALOG

PRODUCT CATALOGUE

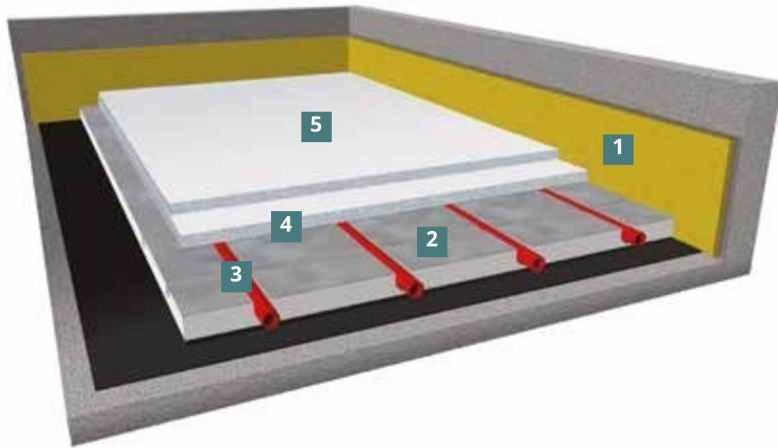
Fussboden- Heizung im Trockenbau

**dry / low profile
underfloor heating**



Alu Standard EPS-System mit Aluminiumfolie

AluStandardEPS withaluminiumfoil



- 1 Randdämmstreifen/ edge strip
- 2 EPS 300-Platte mit Alufolie kaschiert
/ EPS 300 board with aluminium foil
- 3 Rohr/ pipe
- 4 Unterlage/ underlay
- 5 Fermacell Estrichplatte/ dry screed Fermacell

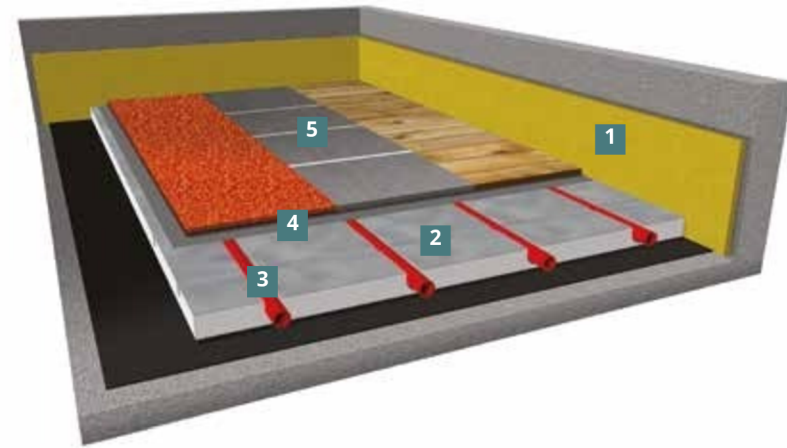
Das System basiert auf EPS 300-Platten, die mit einer Aluminiumfolie überzogen sind, die als Kühlkörper fungiert und eine gleichmäßige Wärmeverteilung über die gesamte Fläche gewährleistet. Die Systemplatten haben ein universelles Muster, das die Verlegung eines beliebigen Fußbodenheizungskreises ermöglicht. Das Standard-Alu-System zeichnet sich durch seine geringe Bauhöhe und sein geringes Stückgewicht aus. Der Vorteil dieses Systems ist der erhöhte thermische Komfort und die Energieeffizienz. Das EPS Alu-System ist perfekt für renovierte Gebäude, Holz- oder Rahmenkonstruktionen und viele andere Fälle, in denen die technischen Bedingungen eine traditionelle Fußbodenheizung nicht zulassen.

TECHNISCHE PARAMETER:

- Deklarierte Wärmeleitfähigkeit λ (W/ mK): 0.0314 (20mm) / 0.0316 (25 mm) / 0.0318 (30, 50 mm)
- Deklarierter Wärmewiderstand R (m²K/ W): 0.65 (20 mm)/ 0.80 (25 mm)/ 0.95 (30 mm)/ 1.57 (50 mm)
- Brandklassifizierung nach EN13501-1: E
- Standard-Druckfestigkeit (kPa): \leq 300

* Auf individuellen Kundenwunsch besteht die Möglichkeit:

- Herstellung beliebiger Fräsmuster
- Auswahl der Druckfestigkeit
- Wahl der Aluminiumdicke von 100 bis 200 Mikron



- 1 Randdämmstreifen/ edge strip
- 2 EPS 300-Platte mit Alufolie kaschiert
/ EPS 300 board with aluminium foil
- 3 Rohr/ pipe
- 4 Unterlage/ underlay
- 5 Bodenbelag/ target floor

The base of the system are EPS 300 boards covered with aluminum foil, which acts as a heat sink and ensures even heat distribution over the entire surface. System boards have a universal grooving that allows any route of the underfloor heating loop to be used. The Standard Alu system is characterized by a low installation height and a low individual weight. The advantage of the system is an increased sense of thermal comfort and energy efficiency. The EPS Alu system will be perfect for renovated, wooden or frame buildings, and in many other cases where the technical conditions do not allow for traditional underfloor heating.

TECHNICAL DATA:

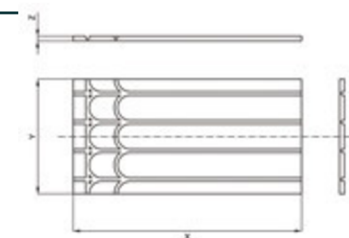
- Declared thermal conductivity λ (W/ mK): 0.0314 (20mm) / 0.0316 (25 mm) / 0.0318 (30, 50 mm)
- Declared thermal resistance R (m²K/ W): 0.65 (20 mm)/ 0.80 (25 mm)/ 0.95 (30 mm)/ 1.57 (50 mm)
- Fire class according to EN 13501-1: E
- Standard compressive strength (kPa) \leq 300

* Upon individual request it is possible to:

- create other shapes of milling
- selection of compressive strength
- choice of aluminum thickness from 100 to 200 microns

Alu Standard EPS-Platte - gerades Element mit doppeltem Torsionsende

Alu Standard EPS board – straight element with double torsion ending



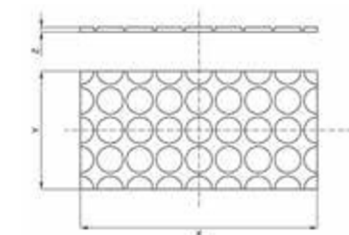
Alu Standard EPS 300 wird als Trägerelement für Fußbodenheizungs- rohre im Trockenbau eingesetzt. Die physikalischen Eigenschaften von EPS 300 sorgen dafür, dass das Produkt gleichzeitig für eine optimale Wärme- und Schalldämmung des Systems sorgt. Die Platten sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, je nach den technischen Gegebenheiten in einem bestimmten Gebäude. Das Furnier in Form einer Aluminiumfolie stellt einen Kühlkörper dar, dessen Aufgabe es ist, die Wärme von der Seite des Rohres zu sammeln und gleichmäßig über die Plattenoberfläche zu verteilen. Das gerade Element wird verwendet, um die Rohre gerade zu führen und mit ihnen durch die Gebäudewände zu verlegen.

Sander Alu Standard EPS 300 is used as a load-bearing element for pipes in dry underfloor heating systems. Due to the physical characteristics of EPS 300, the product ensures simultaneously an optimal thermal and acoustic insulation. The boards are available in a various configurations based on the technical conditions of an investment. The aluminum foil cover is a radiator, which collects the heat from the side of the pipe and distribute it over the surface of the board. The straight element is used to run the pipes straight ahead and to meander with them on the walls of the building.

					Palette Pallet		
	Rohrdurchmesser Pipe diameter	Abstand (mm) Distance (mm)	Produktabmessungen X/ Y/ Z (mm) Product dimensions X/Y/ Z (mm)	Nettogewicht (g) Net weight (g)	Stückzahl Quantity	Abmessungen (cm) Dimensions (cm)	Bruttogewicht (kg) Gross weight (kg)
	16/ 17	150	1200 x 600 x 20	560	200	120 x 120 x 220	134
	16/ 17	200	1200 x 600 x 20	560	200	120 x 120 x 220	134
	16/ 17	150	1200 x 600 x 25	660	160	120 x 120 x 220	125
	16/ 17	200	1200 x 600 x 25	660	160	120 x 120 x 220	125
	16/ 17	150	1200 x 600 x 30	760	136	120 x 120 x 220	123
	16/ 17	200	1200 x 600 x 30	760	136	120 x 120 x 220	123
	16/ 17	150	1200 x 600 x 50	1200	80	120 x 120 x 220	116
	16/ 17	200	1200 x 600 x 50	1200	80	120 x 120 x 220	116

Alu Standard EPS-Platte - Torsionselement

Alu Standard EPS board – element with round pattern



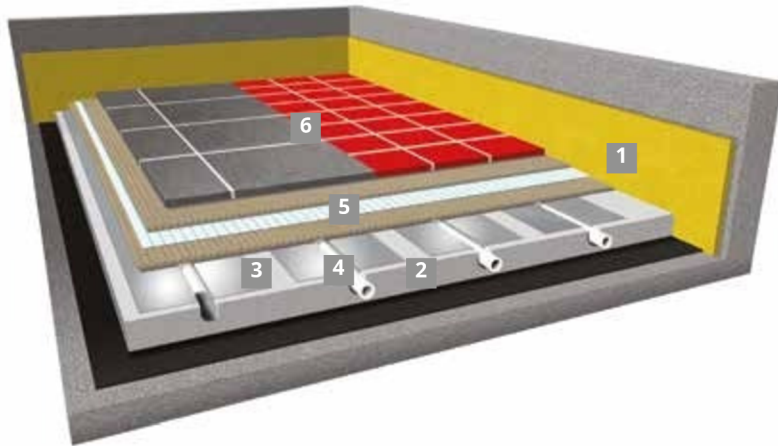
Alu Standard EPS 300 wird als Trägerelement für Fußbodenheizungs- rohre im Trockenbau eingesetzt. Die physikalischen Eigenschaften von EPS 300 sorgen dafür, dass das Produkt gleichzeitig für eine optimale Wärme- und Schalldämmung des Systems sorgt. Die Paneele sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, abhängig von den technischen Bedingungen des Projekts. Das Furnier in Form einer Aluminiumfolie stellt einen Kühlkörper dar, dessen Aufgabe es ist, die Wärme von der Seite des Rohrs zu sammeln und gleichmäßig über die Oberfläche der Platte zu verteilen. Ein Torsionselement ermöglicht das Umgehen von Hindernissen, baulichen Störungen, Pfeilern usw. bei der Rohrverlegung von Fußbodenheizungen im Trockenausbau.

Alu Standard EPS 300 is used as a load-bearing element for pipes in dry underfloor heating systems. Due to the physical characteristics of EPS 300, the product ensures simultaneously an optimal thermal and acoustic insulation. The boards are available in various configurations based on the technical conditions of an investment. The aluminum foil cover is a radiator, which collects the heat from the side of the pipe and distribute it over the surface of the board. The element with a round pattern enables to avoid all obstacles, structural faults, pillars, etc. while running pipes.

					Palette Pallet		
	Rohrdurchmesser Pipe diameter	Abstand (mm) Distance (mm)	Produktabmessungen X/ Y/ Z (mm) Product dimensions X/Y/ Z (mm)	Nettogewicht (g) Net weight (g)	Stückzahl Quantity	Abmessungen (cm) Dimensions (cm)	Bruttogewicht (kg) Gross weight (kg)
	16/ 17	150	1200 x 600 x 20	530	200	120 x 120 x 220	126
	16/ 17	200	1200 x 600 x 20	530	200	120 x 120 x 220	126
	16/ 17	150	1200 x 600 x 25	560	160	120 x 120 x 220	109
	16/ 17	200	1200 x 600 x 25	560	160	120 x 120 x 220	109
	16/ 17	150	1200 x 600 x 30	620	136	120 x 120 x 220	104
	16/ 17	200	1200 x 600 x 30	620	136	120 x 120 x 220	104
	16/ 17	150	1200 x 600 x 50	890	80	120 x 120 x 220	92
	16/ 17	200	1200 x 600 x 50	890	80	120 x 120 x 220	92

Standard EPS-Platte

Standard EPS board



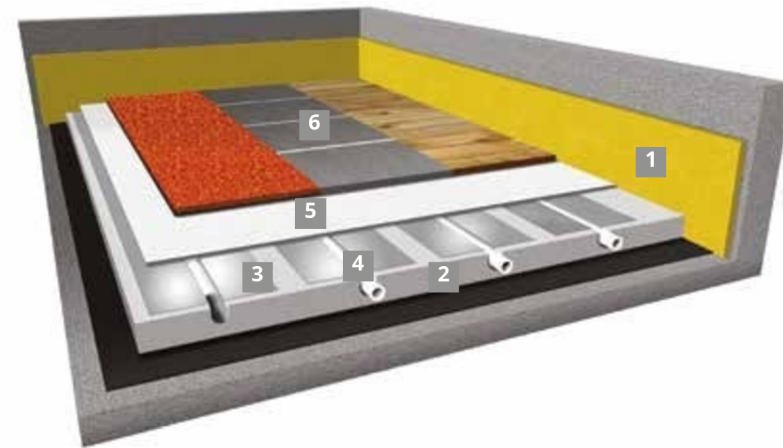
- 1 Randdämmstreifen/ edge strip
- 2 EPS-Platte/ EPS board
- 3 Aluminium-Übertragungsplatte / aluminium heat transfer plate
- 4 Rohr/ pipe
- 5 Unterlage/ underlay
- 6 Bodenbelag/ target floor

Fußbodenheizungssystem, das speziell vorgefertigte EPS 300-Platten als Wärmedämmung verwendet. Es zeichnet sich durch Einfachheit und kurze Installationszeit aus. Trockenbausysteme sind ideal an Orten, an denen die technischen Bedingungen die Installation einer traditionellen Fußbodenheizung nicht zulassen. Die Dicke eines solchen „Bodenstrahlers“ ergibt sich aus der Summe der Dicke der verwendeten Systemplatte, der Art des Unterbodens und der Art des Zielbodens. Eine der Komponenten des Standard-EPS-Systems ist ein profiliertes Übertragungsblech, das als Wärmeaustauscher für die Rohrleitungen der Fußbodenheizung dient. Es ist das leichteste verfügbare System

TECHNISCHE PARAMETER:

- Deklarierte Wärmeleitfähigkeit λ (W/ mK): 0.0316 (25 mm) / 0.0318 (30, 50 mm)
- Deklarierter Wärmewiderstand R (m²K/ W): 0.80 (25 mm) / 0.95 (30 mm) / 1.57 (50 mm)
- Brandklassifizierung nach EN13501-1: E
- Standard-Druckfestigkeit (kPa): ≤ 300

* Auf individuellen Kundenwunsch ist es möglich:
- Kundenspezifisches Fräsmuster für EPS 200 auszuführen



- 1 Randdämmstreifen/ edge strip
- 2 EPS-Platte/ EPS board
- 3 Aluminium-Übertragungsplatte / aluminium heat transfer plate
- 4 Rohr/ pipe
- 5 Unterlage/ underlay
- 6 Bodenbelag/ target floor

Underfloor heating system which uses specially prefabricated EPS 300 expanded polystyrene boards for thermal insulation. It is characterized by simplicity and short assembly time. Dry systems are perfect for places where technical conditions do not allow for traditional underfloor heating. The thickness of this „underfloor heater“ is the sum of the thickness of the system board used, the type of underlay and the type of target floor. One of the components of the Standard EPS system is a profiled transmission plate that acts as a heat sink for the underfloor heating pipeline. It is the lightest system available.

TECHNICAL DATA:

- Declared thermal conductivity λ (W/ mK): 0.0316 (25 mm) / 0.0318 (30, 50 mm)
- Declared thermal resistance R (m²K/ W): 0.80 (25 mm) / 0.95 (30 mm) / 1.57 (50 mm)
- Fire class according to EN 13501-1: E
- Standard compressive strength (kPa) ≤ 300

* Upon individual request it is possible to:
- create other shapes of milling for EPS 200

Unterlage für schwimmende Böden

Underlay for floating floors

Die Unterlage aus Polyurethan und mineralischen Füllstoffen mit einer integrierten metallisierten Dampfsperre. Zur Verwendung bei Fußbodenheizungen. Speziell für schwimmende Böden..

An underlay made of polyurethane and mineral fillers with an integrated metallized vapor barrier. Used for underfloor heating. It is specially dedicated to floating floors.



Index Index	Produktabmessungen X/ Y/ Z (mm) Product dimensions X/Y/ Z (mm)	Nettogewicht (g) Net weight (g)	Einzelverpackung Single pack			Sammelverpackung Multipack			Palette Pallet		
			Stückzahl Quantity	Abmessungen (cm) Dimensions (cm)	Bruttogewicht (kg) Gross weight (kg)	Stückzahl Quantity	Abmessungen (cm) Dimensions (cm)	Bruttogewicht (kg) Gross weight (kg)	Stückzahl Quantity	Abmessungen (cm) Dimensions (cm)	Bruttogewicht (kg) Gross weight (kg)
F-626463	1000 x 700 x 2	12 000	7m ² =1	100 x 70 x 0.2	12	-	-	-	245m ² = 35	120 x 80 x 220	440

Spannungsreduzierende Matte Termo Top Slim

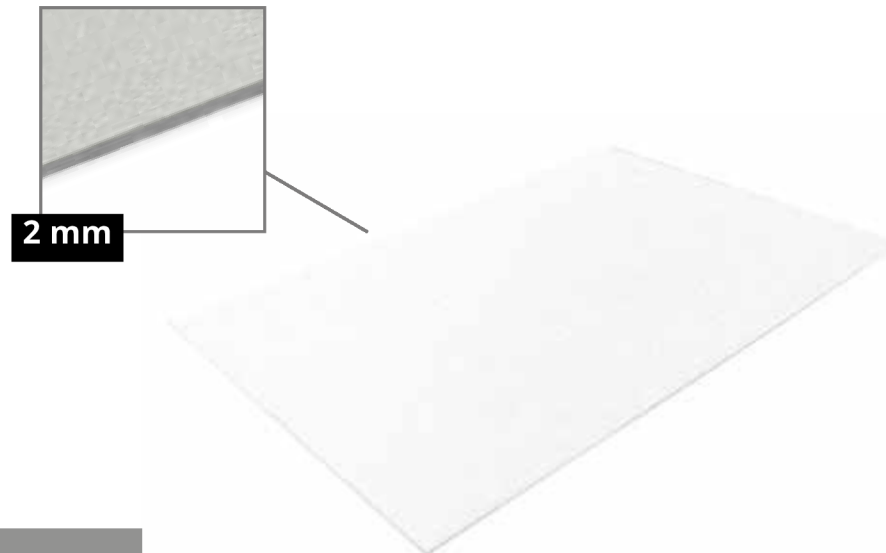
TermoTopSlim -tension-reducing mat

Die spannungsreduzierende Matte wird als Verstärkungselement des Heizungsfußbodenaufbaus in mit keramischen Fliesen oder Stein belegten Trockenbausystemen eingesetzt. Die Matte sollte mit fließfähigem Kleber auf der Systemplattenoberfläche befestigt werden. Nach dem Aushärten der fließfähigen Masse bildet die Matte einen stabilen und kompakten Untergrund, auf dem keramische Fliesen oder Naturstein mit hochelastischen und verformbaren Fliesenklebern verlegt werden können.

The tension-reducing mat is used as an element strengthening the structure in a dry heating system, finished with ceramic tiles or stone. The mat to the surface of the system boards, should be glued with the use of liquid adhesive. After hardening the slurry mass, together with the mat, it creates a stable and compact surface on which ceramic tiles or natural stone can be laid using highly flexible and deformable tile adhesives.

Spannungsreduzierende Matte Termo Top Slim - geeignet für Fliesen mit einem Größenbereich von 40-80 cm

Termo Top Slim tension-reducing mat - dedicated for tiles whose size is in the range of 40-80 cm.



Index Index	Produktabmessungen X/ Y/ Z (mm) Product dimensions X/Y/ Z (mm)	Nettogewicht (g) Net weight (g)	Palette Pallet		
			Stückzahl Quantity	Abmessungen (cm) Dimensions (cm)	Bruttogewicht (kg) Gross weight (kg)
E-068351	1200 x 600 x 2	-	-	-	-

Spannungsreduzierende Matte Termo Top Plus

TermoTopPlus-tension-reducing mat

Die spannungsreduzierende Matte wird als Verstärkungselement des Heizungsfußbodenaufbaus in mit keramischen Fliesen oder Stein belegten Trockenbausystemen eingesetzt. Die Matte sollte mit fließfähigem Kleber auf der Systemplattenoberfläche befestigt werden. Nach dem Aushärten der fließfähigen Masse bildet die Matte einen stabilen und kompakten Untergrund, auf dem keramische Fliesen oder Naturstein mit hochelastischen und verformbaren Fliesenklebern verlegt werden können.

Spannungsreduzierende Matte Termo Top Plus - geeignet für Fliesen mit einem Größenbereich von 81-120 cm

The tension-reducing mat is used as an element strengthening the structure in a dry heating system, finished with ceramic tiles or stone. The mat to the surface of the system boards, should be glued with the use of liquid adhesive. After hardening the slurry mass, together with the mat, it creates a stable and compact surface on which ceramic tiles or natural stone can be laid using highly flexible and deformable tile adhesives.

Termo Top Plus tension-reducing mat - Dedicated for tiles whose size is in the range of 81-120 cm.



Index Index	Produktabmessungen X/ Y/ Z (mm) Product dimensions X/ Y/ Z (mm)	Nettogewicht (g) Net weight (g)	Stückzahl Quantity	Palette Pallet	
				Abmessungen (cm) Dimensions (cm)	Bruttogewicht (kg) Gross weight (kg)
E-068462	1200 x 600 x 4	4,5	120 x 50 mb	120 x 80 x 170	560

Unterlagsplatten TOP Easy

TOPEasy Underlays

TOP Easy Unterlagsplatten werden als Konstruktionselemente von Böden in Trockenbausystemen mit Fußbodenheizung zur Verstärkung der Bodentragfähigkeit eingesetzt. TOP Easy ist eine schwimmende Unterlage, die speziell für den Einbau in alle Arten von Trockenbodenheizungen entwickelt wurde. Diese Lösung sorgt für eine gleichmäßige und glatte Oberfläche bei der Vorbereitung des Trockenbauheizungsbodens für die Verlegung von Teppich, Linoleum und ähnlichem Material.

TOP EASY besteht aus zwei Schichten von HDF-Platten (eine Platte mit den Abmessungen 1200 x 600 x 3 mm): einer Basis- und einer Abschluss-schicht. Es zeichnet sich durch geringen Wärmewiderstand, niedrige Bauhöhe und hohe Festigkeit aus.

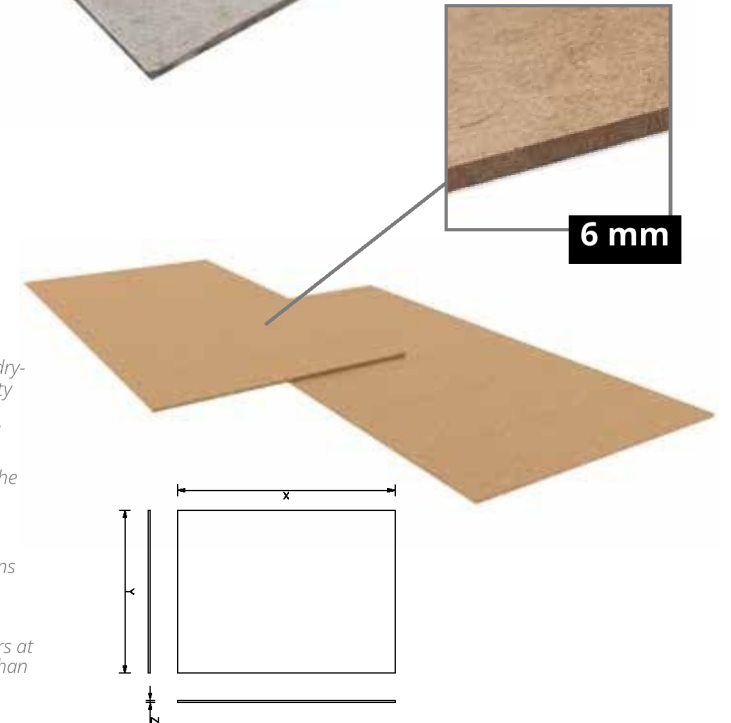
Vor der Installation muss das Produkt mindestens 48 Stunden lang bei einer Temperatur von mindestens 18 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von höchstens 60 % in dem Raum gelagert werden, in dem die Unterlage TOP EASY angebracht werden soll.

TOP Easy underlay boards are used as a structural elements of floors in dry-wall systems of underfloor heating to strengthen the load-bearing capacity of the floor.

TOP Easy is a floating base designed for installation of all types of drywall heating systems. This solution ensures an even and smooth surface when preparing a drywall heating floor for finishing with carpet, linoleum and the like.

TOP EASY consists of two layers of HDF boards (one board with dimensions of 1200 x 600 x 3 mm): base and final. It is characterized by low thermal resistance, low installation height and high durability.

Before installation, the product must be stored for a minimum of 48 hours at a temperature not lower than 18 °C and a relative humidity of no more than 60% in the room where the TOP EASY primer is to be applied.



Index Index	Produktabmessungen X/ Y/ Z (mm) Product dimensions X/ Y/ Z (mm)	Nettogewicht (g) Net weight (g)	Einzelverpackung Single pack			Sammelverpackung Multipack			Palette Pallet		
			Stückzahl Quantity	Abmessungen (cm) Dimensions (cm)	Bruttogewicht (kg) Gross weight (kg)	Stückzahl Quantity	Abmessungen (cm) Dimensions (cm)	Bruttogewicht (kg) Gross weight (kg)	Stückzahl Quantity	Abmessungen (cm) Dimensions (cm)	Bruttogewicht (kg) Gross weight (kg)
F-2069163	1200 x 600 x 6	2000	-	-	-	8 (4 base, 4 top panels)	1200 x 600 x 60	16	384	1200 x 1200 x 150	793

