

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Großformatige Steinwolle-Dachdämmplatten. Die gesamte Faseroberfläche ist wasserabweisend/hydrophobiert ausgestattet. Die Platten in der Baukonstruktion müssen entsprechend geschützt werden (mit Dampfsperre und mit einer Abdichtungshahn, lastverteilender Schicht).

### ANWENDUNGSBEREICH

Die Fassadenplatten mit längsgerichteten Fasern ISOVER TF Thermo sind für Außenkontakt-Wärmedämmssysteme geeignet, wo sie auf einen ausreichend kohäsiven und festen Untergrund der Wand aufgeklebt und mechanisch verankert werden. Auf die Platten werden weitere Systemschichten aufgetragen: Kitt, Armierungsgitter, Penetration, Putz, Anstrich. Das Kleben kann durch das Auftragen des Klebers am Umfang der Platte und punktförmig in der Mitte erfolgen. Die Platten sind mittels Tellerdübel mit einem Metallhorn mechanisch zu verankern. Die übliche Anzahl der Anker beträgt 5 bis 6 Stck./m<sup>2</sup>, die genaue Anzahl der Anker bestimmt jeweils der Projektant. Die Positionierung der Anker erfolgt gemäß der Empfehlung des Herstellers des gewählten zertifizierten Wärmedämmsystems.

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten ISOVER TF Thermo mit senkrechten Fasern werden in PE-Folie verpackt, und zwar frei in Paketen oder als Pakete auf der Palette. Die Beförderung und Lagerung der Dämmplatten hat zu Bedingungen zu erfolgen, die ihr Feuchtwerden oder eine andere Wertminderung ausschließen.



### VORTEILE

- nichtbrennbar A1
- wärmedämmend
- exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption)
- diffusionsoffen, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- umweltfreundlich und recycelbar
- vollständig wasserabweisend
- alterungs- und formbeständig
- beständig gegen verschiedene Holzschädlinge und Insekten
- einfache Handhabung - die Platten können gesägt oder gebohrt werden

### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	100	120	140	150	160	180	200
Länge x Breite	[mm]	1000 x 600						
Anzahl pro Packung	[ks]	2	2	2	2	2	1	1
	[m <sup>2</sup> ]	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,60	0,60
	[m <sup>3</sup> ]	0,120	0,144	0,168	0,180	0,192	0,108	0,120
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	31,20	26,40	21,60	21,60	19,20	18,00	15,60
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>0</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
<b>Die geometrische Beschaffenheit</b>				
Länge <i>l</i>	[%, mm]	EN 822	±2 %	
Breite <i>b</i>	[%, mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke <i>d</i>	[%, mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm <sup>1)</sup> und +3 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S<sub>p</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_l$ , Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$ , Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS(70,90)
<b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{2)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,035	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{3)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,038	
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>p</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Druckspannung bei 10 % Stauchung $\sigma_{10}$	[kPa]	Deklaration gemäß EN 826	20	Die angegebene Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation CS(10)20
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene $\sigma_{nt}$	[kPa]	Deklaration gemäß EN 1607	7,5	Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR7,5
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt <i>t<sub>s</sub></i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000	
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>				
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen <i>W<sub>p</sub></i>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 1609	1	Die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen <i>W<sub>lp</sub></i>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12087	3	Die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1
<b>Weitere Eigenschaften</b>				
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	80-100 <sup>4)</sup>	

<sup>1)</sup> Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit  $u_{av}$  erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>3)</sup> Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

<sup>4)</sup> Die Volumengewicht ist nicht konstant und variiert mit der Dicke des Produkts.

### ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-312/11/P
- Leistungserklärung CZ0001-047
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt				
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall <sup>4)</sup>	[kg /FU <sup>5)</sup> ]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,97	NHWD
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	160	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	15,4	GWP
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,96 E-07	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,109	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0101	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0156	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,82 E-07	ADP-Elements
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	148	ADP-fossile Brennstoffe

<sup>4)</sup> In diesem Fall sind die Mischabfälle.

<sup>5)</sup> FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m<sup>2</sup> und Dicke 120 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des ISOVER TF Thermo