



FIBRAN*xps*
**Technische Daten und
Anwendungsbereiche**

Hochwertige
Wärmedämmung

Technische Daten FIBRANxps

* Angegebene Druckfestigkeit bei 10% Stauchung für Dicken größer als 30mm.
 ** Von Dicke 80 bis 120 mm.
 *** Definiert durch lineare Interpolation.

	Einheit	Zeichen laut DIN EN 13164	300-I	300-L	400-L	500-L	700-L	MAESTRO	ETICS GF/GF-I	ETICS BT-I	Standard
Kantenform	-	-									
Oberfläche	-	-	Glatt	Glatt	Glatt	Glatt	Glatt	Glatt	"Waffel" mit oder ohne Rillen		
Kantenabmessungen	mm	-	1250/600	1250/600	2500/600	1250/600	1250/600	2800/600	1250/600	1250/600	ISO 29465
Zulässige Toleranz der Nennstärke	-	Ti	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T3	T3	ISO 29466
Angegebene Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	kPa	CS(10Y)i	300*	300*	400	500	700	300	300*	300	ISO 29469
Elastizitätsmodul	MPa	E	20	20	25	30	40	20	15	15	ISO 29469
Schubfestigkeit τ	MPa	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	EN 12090
Schubmodul G	MPa	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,6	EN 12090
Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2%	kPa	CC (2/1,5/50)	130	130	155	180	235**	130	-	-	EN 1606
Druckspannung Bemessungswert unter Gründungsplatten f_{cd}	kPa	f _{cd}	185	185	200***	215	305**	-	-	-	Dibt Z-23.34-1807
Zugfestigkeit senkrecht zur Oberfläche σ_{mt}	kPa	TRi	-	-	-	400	-	-	-	-	EN 1607
Angegebene Maßbeständigkeit bei einer Temperatur von 70°C und unter einer Luftfeuchtigkeit von 90%	%	DS(70,90)	-	-	-	≤5	-	-	-	-	EN 1604
Angegebenes Verformungsverhalten unter einer Belastung von 40 kPa und bei einer Temperatur von 70°C	%	DLT(2)5	-	-	-	≤5	-	-	-	-	EN 1605
Wärmeausdehnungskoeffizient α_{-20 ~ +70 °C}	mm/mK	-	-	-	-	0,075	-	-	-	-	
Frost-Tau-Widerstand	-	FTCDi	-	-	1	-	-	-	-	-	EN 12091
Anwendungstemperatur	°C	-	-	-	-	-50	+75	-	-	-	EN 14706
Brandverhalten	-	Klasse	-	-	-	E	-	-	-	-	EN 13501-1
Langfristige Wasseraufnahme bei vollem Eintauchen	Vol. %	WL(T)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	ISO 16535
	Vol. %	WL(T)	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	
	Vol. %	WD(V)	3	3	3	3	3	3	-	-	
Wasseraufnahme bei Diffusion	Vol. %	WD(V)	2	2	2	2	2	2	-	-	ISO 16536
	Vol. %	WD(V)	1	1	1	1	1	1	-	-	
Diffusionswiderstandskoeffizient von Wasserdampf	-	MUi	-	-	-	50	-	-	-	-	EN 12086

Wärmeleitfähigkeit FIBRANxps

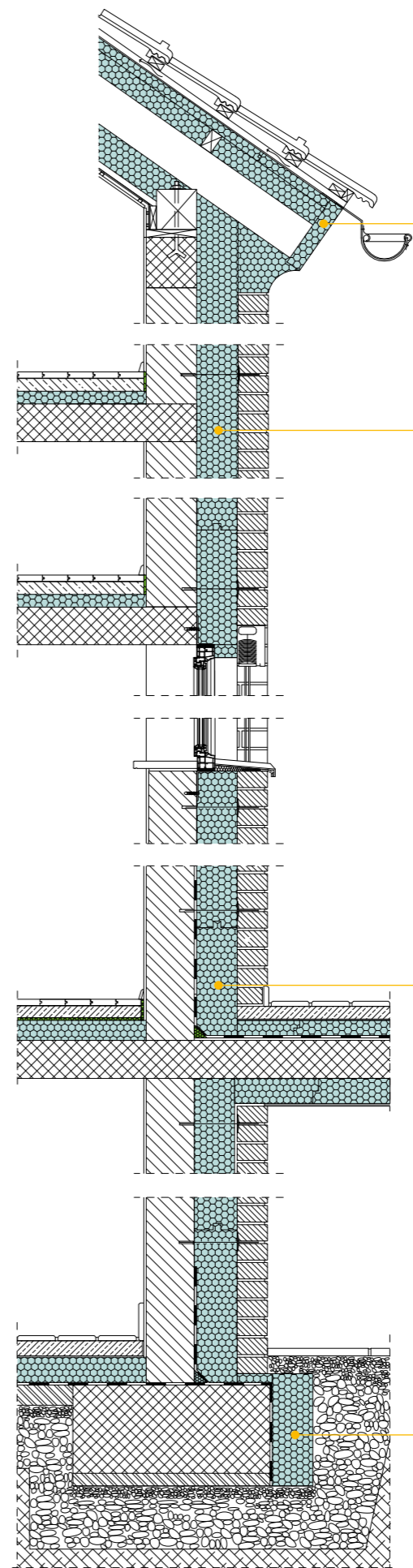
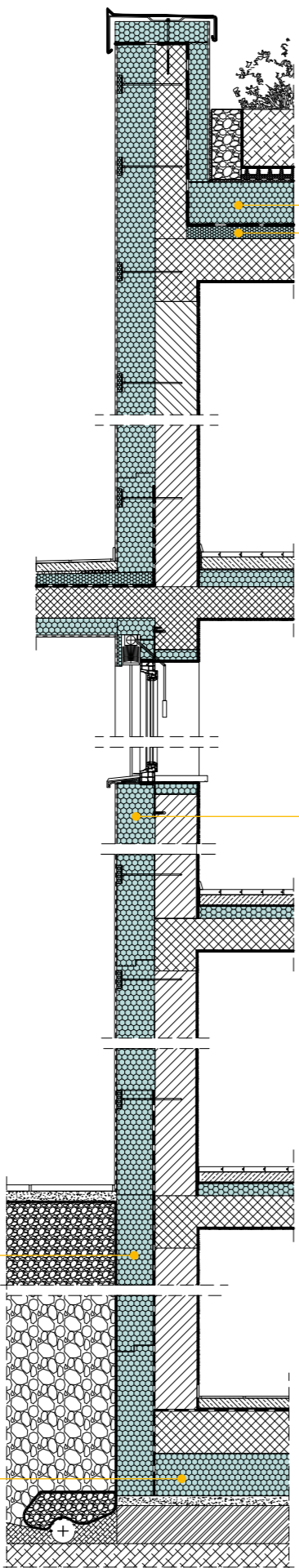
	300	400	500	700	MAESTRO	ETICS
Wärmeleitfähigkeit¹	λ _D	λ _D	λ _D	λ _D	λ _D	λ _D
20 mm	0,032					0,032
30 mm	0,032					0,032
40 mm	0,032					0,032
50 mm	0,033		0,033		0,033	0,033
60 mm	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
80 mm	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
100 mm	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
120 mm	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
140 mm	0,036	0,036	0,036		0,036	0,036
150 mm	0,036					0,036
160 mm	0,036	0,036	0,036		0,036	0,036
180 mm	0,037	0,037	0,037			0,037
200 mm	0,037	0,037	0,037			0,037

¹ Deklarierte Wärmeleitfähigkeit nach EN 13164.

Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)

		Umkehrdachkonstruktionen	Perimeterdämmung	Wärmedämmung unter lastabtragenden Gründungsplatten	
		Z-23.31-1805	Z-23.33-1806	Z-23.34-1807	
Produkt	Dicke [mm]	Begrünt	Drückendes Wasser	Bodenfeuchte	Drückendes Wasser
300-L	50 - 120	0,042	0,042	0,037	0,042
	140 - 200	0,045	0,045	0,040	0,045
500-L	50	0,042	0,042	0,037	0,042
	60 - 120	0,043	0,043	0,038	0,043
	140 - 200	0,045	0,045	0,040	0,045
700-L	80	0,041	0,041	0,036	0,041
	100 - 120	0,042	0,042	0,037	0,042

Demonstration der Anwendung von FIBRANxps Platten



FIBRAN d. o. o.
Kočevarjeva ulica 1
SI-8000 Novo mesto
fibran@fibran.at
www.fibran.at

FIBRAN s. r.o.
Revoluční 1082/8
CZ-110 00 Praha 1
Produktionswerk:
Průmyslová zóna Joseph
434 01 Havraň
fibran@fibran.de
www.fibran.de

Die Qualität der FIBRANxps Produkte entspricht den Normen EN 13164 und EN 13172. Diese Standards legen die Verfahren fest, die den Umfang und die Häufigkeit der Messungen in akkreditierten und unabhängigen Instituten sowie die Bandbreite und Regelmäßigkeit unserer eigenen Laborprüfungen bestimmen. FIBRAN vertreibt seine Produkte in ganz Europa und weltweit, sodass ihre Qualität auch den lokalen Standards dieser Länder entspricht, einschließlich der Anforderungen hochentwickelter und sehr anspruchsvoller Baumärkte.

Fibran 1/2025

Folgen Sie den neuesten Baulösungen
in sozialen Netzwerken.



Fibran



fibran_si



Fibran Slovenia



Fibran Slovenia

