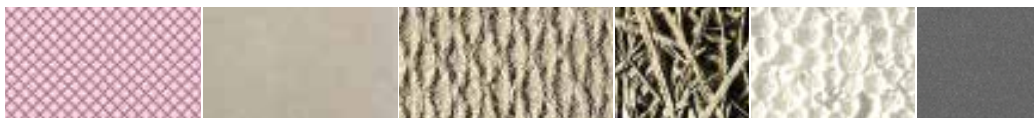


TECHNISCHE DATEN

[WERKSTOFFE ALLGEMEIN]



EIGENSCHAFTEN	XPS	HB	FZ	HWL	EPS	G-EPS
Biegefestigkeit	–	≥ 9,0 N/mm ²	12,0N/mm ²	1,7 N/mm ²	0,25 – 0,30 N/mm ²	≥ 200 kPa
Druckspannung bei 10 % Stauchung	0,30 N/mm ²	–	–	0,064 N/mm ²	0,12 – 0,16 N/mm ²	≥ 150 kPa
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch	5 Vol. % ¹	≤ 32% Vol.-%	29 Vol.-%	–	ca. 2 Vol.-% nach 7 Tagen	–
Rohdichte	35 kg/m ³	1150 – 1450 kg/m ³	1400 kg/m ³	–	20 kg/m ³	28 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeitsgruppe [WLK] [W / mK]	035 bis 80 mm 040 ab 100 mm	–	–	040	040	032
Bemessungswert nach DIN 4108 [W / mK]	30 – 60 mm: 0,034 70 – 80 mm: 0,036 100 – 160 mm: 0,037 180 - 200 mm: 0,039	0,35	–	0,040	0,040	0,031
Diffusionswiderstandszahl [μ]	80 – 200	20/50	240	20 – 50	40/100	30/70
Brandverhalten nach DIN 4102; Euroklasse nach DIN EN 13501	B1; E	B1 / A2; - / -	A2; -	B2; -	B1; -	B1; -
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	7 x 10 ⁻⁵	–	–	–	5 – 7 x 10 ⁻⁵	5 – 7 x 10 ⁻⁵
Norm/DIN	DIN EN 13164 DIN 4108-10 DIN EN 13501-1	DIN EN 634-2 Klasse 1 DIN EN 634-2 Klasse 2	Anlehnung DIN 274 umweltbewusste Produktion, ISO 14001 und ISO 9002	DIN 1101	18164 Teil 1	DIN EN 13163
Zugfestigkeit	–	≥ 0,5 N/mm ²	–	–	0,25 – 0,32 N/mm ²	–
Druckfestigkeit	300 kPa	13,2 N/mm ²	mind. 35 N/mm ²	–	–	≥ 150 kPa
Elastizitätsmodul	12000 kPa	≥ 4500 N/mm ²	≥ 5000 N/mm ²	–	–	–
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungsnummer	Z-23.33-1293 Z-23.34-1552	Z-9.1-285	–	–	–	Z-23.15-1410

¹ Dicke 50 mm ≤ 5 % Vol; Dicke 100 mm ≤ 3 % Vol; Dicke 200 mm ≤ 1,5 % Vol; Zwischenwerte werden interpoliert.

Aufgrund der verschiedenen physikalischen Eigenschaften der verwendeten Materialien kann es bei 2000 mm langen Deckenrandschalungs-Elementen aus XPS und HB, z.B. bei extremen Temperaturschwankungen, zu Verformungen kommen. Bei der Elementlänge von 1000 mm sind diese Abweichungen entsprechend geringer.

Die nachfolgende Aussage gilt für alle rekord Schalungen: Maßtoleranzen von 3%, (nach DIN 18202) der angegebenen Abmessungen bei den fertigen Produkten sind z.T. produktionsbedingt oder resultieren aus den Toleranzen der Vorlieferanten und sind kein Reklamationsgrund. Technische Änderungen vorbehalten.

[BAUVORSCHRIFTEN FÜR DIE WÄRMEDÄMMUNG MIT REKORD XPS]

- rekord XPS ist gegen dauernde UV-Strahlung nicht beständig; es ist durch geeignete Maßnahmen zu schützen.
- rekord XPS ist gegen strahlende Wärme nicht beständig; für den Dauereinsatz sollte die Grenztemperatur von 70 °C keinesfalls überschritten werden. Dunkel eingefärbte Folien sowie Filtervliese können einen Wärmestau begünstigen und führen unweigerlich zur Deformation der Platten.
- Falls rekord XPS mit Materialien in Berührung kommt, die flüchtige Substanzen (z.B. Lösungsmittel, Weichmacher etc.) enthalten, können Schäden entstehen. Bei Verwendung von Klebstoffen ist auf Eignung zum Verkleben von Polystyrolplatten zu achten.

- rekord XPS ist nach den anerkannten Regeln und dem Stand der Technik einzubauen und zu verarbeiten. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, vor allem in bauphysikalischer Hinsicht. Die örtlichen Bauvorschriften sind zu beachten!
- rekord XPS-Produkte enthalten keine teilhalogenisierten Fluorkohlenwasserstoffe [HFKWs].

Die Angaben in dieser Druckschrift sollen Sie nach heutigem Stand der Technik unverbindlich beraten. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Rechtsverbindlichkeiten können nicht abgeleitet werden. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

[XPS]

EIGENSCHAFTEN	EINHEIT	BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL NACH DIN EN 13164	PRODUKTEIGENSCHAFTEN NACH DIN EN 13164 UND DIN 4108-10					NORM
			TOP P	PREMIUM 30 SF	TOP 30 SF*	TOP 50 SF*	TOP 70 SF*	
			CS(10/Y)	CS(10/Y)	CS(10/Y)	CS(10/Y)	CS(10/Y)	
			300	300	300	500	700	
Kantenausbildung			GK	SF	SF	SF	SF	
Oberfläche			geprägt	glatt	glatt	glatt	glatt	
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10% Stauchung	kPa	CS(10/Y)	300	300	300	500	700	DIN EN 826
Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2%	kPa	CS(2/1,5/50)	–	130	130	180	250	DIN EN 1606
Bemessungswert der Druckspannung unter Gründungsplatten (fcd)	kPa 50 – 120 mm 50 – 120 mm 120 – 200 mm	(einlagig) (mehrlagig) (einlagig)	–	–	185 150 185	255 210 210	340 250 250	DIBt Z-23.34-1552
Hafffestigkeit auf Beton	kPa	TR 200	200	–	–	–	–	DIN EN 1607
Elastizitätsmodul E ₅₀	kPa		12.000	12.000	12.000	20.000	25.000	DIN EN 826
Dimensionsstabilität 70 °C; 90 % r. F.	%	DS(70,90)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	DIN EN 1604
Verformungsverhalten Last 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	DIN EN 1605
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	mm / mK		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	DIN EN 53752
Brandverhalten Euroklasse			E	E	E	E	E	DIN EN 13501-1
Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen	Vol. %	WL(T)	–	0,7	0,7	0,7	0,7	DIN EN 12087
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch	Vol. %	WD(V)	5 ¹⁾	3 ²⁾	3 ²⁾	3 ²⁾	3 ²⁾	DIN EN 12088
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl		MU	80 – 200	50 – 150	50 – 150	80 – 150	100 – 150	DIN EN 12086
Wasseraufnahme nach Frost/Tau-Wechselbeanspruchung	Vol. %	FTCD	2	1	1	1	1	DIN EN 12091
Anwendungsgrenztemperatur	°C		70	70	70	70	70	DIN EN 14706
Wärmeleitfähigkeit [Bemessungswert gem. DIN 4108-10]	[W / mK]		30 – 60 mm: 0,034 70 – 80 mm: 0,036 100 – 160 mm: 0,037 180 – 200 mm: 0,039	40 – 400 mm: 0,027	50 – 60 mm: 0,034 60 – 100 mm: 0,036 100 – 120 mm: 0,037 120 – 160 mm: 0,039 160 – 200 mm: 0,040	50 – 60 mm: 0,034 60 – 100 mm: 0,036 100 – 120 mm: 0,037 120 – 160 mm: 0,039 160 – 200 mm: 0,040	80 – 100 mm: 0,036 100 – 120 mm: 0,037 120 – 160 mm: 0,039 160 – 200 mm: 0,040	ÖNORM EN 13164

¹⁾ Dicke 50 mm ≤ 5 % Vol; Dicke 100 mm ≤ 3 % Vol; Dicke 200 mm ≤ 1,5 % Vol; Zwischenwerte werden interpoliert.

²⁾ Dicke 50 mm ≤ 3 % Vol; Dicke 100 mm ≤ 1,5 % Vol; Dicke 200 mm ≤ 0,5 % Vol; Zwischenwerte werden interpoliert.

100 kPa = 10 N/cm² = 10 KN/m² = 10 to/m²

* Für genauere Informationen zur Wärmeleitfähigkeit bei lastabtragenden Bodenplatten nutzen Sie bitte die DIBt-Zulassung Z-23.34-1552.