



XPS TECHNONICOL CARBON PROF

Wärmedämmung – Extrudierter Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS), mit Zuführung von CO₂ und technologischen Zusatzstoffen.



Produkt-beschreibung:

XPS TECHNONICOL CARBON PROF enthält Nanopartikel vom Graphit, die die Wärmestrahlung reflektieren. Die Wärmereflektion erhöht den Wärmewiderstand der Konstruktion über den gesamten Gebäudelebenszyklus.

XPS TECHNONICOL CARBON PROF zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit und geringe Materialdichte aus.



Anwendungsgebiete:

XPS TECHNONICOL CARBON PROF wird als Wärmedämmung im Industrie- und Wohnbau für Fundamente, Dächer und Fußböden eingesetzt.

Das Produkt wird gemäß
DIN 4108-10

Anwendungsgebiete gemäß DIN 4108-10:

- DAA-dh: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – hohe Druckbelastbarkeit;
- DUK-dh: Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach)* – hohe Druckbelastbarkeit;
- DEO- dh: Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – hohe Druckbelastbarkeit;
- WZ: Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung - hohe Druckbelastbarkeit;
- PW- dh: Außen liegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) Schallschutzanforderungen** – hohe Druckbelastbarkeit;
- PB-dh: Außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) Schallschutzanforderungen** – hohe Druckbelastbarkeit;

* Auch für den Anwendungsfall von unten gegen Außenluft

** Es gelten die Festlegungen nach DIN 4108-2

Technische Eigenschaften:

TECHNONICOL XPS	CARBON PROF 300		CARBON PROF 300 TB		Norm
Druckspannung bei 10% Stauchung (kPa)	300		≥ 300		DIN EN 826
Wärmeleitfähigkeit, λ_D	R_D , m ² *K/W	λ_D , W/(m*K)	R_D , m ² *K/W	λ_D , W/(m*K)	DIN 4108-4
	50 mm: 1.515	0.033	110 mm: 3.235	0.034	
	60 mm: 1.818		120 mm: 3.529		
	70 mm: 2.121		130 mm: 3.824		
	80 mm: 2.424		140 mm: 4.118		
			150 mm: 4.412		
			160 mm: 4.706		
		170 mm: 5.000			
		180 mm: 5.294			
		190 mm: 5.590			
	100 mm: 2.94	0.034	200 mm: 5.882		



TECHNONICOL XPS	CARBON PROF 300	CARBON PROF 300 TB	Norm
Langfristige Wasseraufnahme (% vom Umfang)	0.2	≤ 0.7	DIN EN 12087, 2A
Rechtwinkligkeit (mm)	≤ 1200 -5 mm ≤ 2400 -7 mm > 2400 -10 mm	≤ 1200 -5 mm ≤ 2400 -7 mm > 2400 -10 mm	
Brandverhalten	E Euroklasse	E Euroklasse	
Anwendungstemperatur, °C	-70 bis +75		

Produktmaße:

		CARBON PROF 300	CARBON PROF 300 TB
Länge	mm	1180 - 4000 (1000 - 2400 mm ±10; ≥ 2400 mm ±15)	1180, 1200, 1250, 2380, 4000 (1000 - 2400 mm ±10; ≥ 2400 mm ±15)
Breite	mm	600 mm (gerade Kante) 580 (Stufenfalz) (±8 mm)	580, 600 (±8 mm)
Dicke	mm	50, 60, 70, 80, 100 (-2, +3)	110-200 (-2, +3)

Lagerung:

XPS TECHNINICOL Platten sollen vor Niederschlägen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt auf Paletten oder Stützen gelagert werden. Bei Lagerung im Freien sollen Platten gegen Witterungseinflüsse extra geschützt werden.