



XPS TECHNONICOL CARBON ECO

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



Produkt-beschreibung:

XPS TECHNONICOL CARBON ECO ist Wärmedämmstoff mit gleichmäßig verteilten geschlossenen Zellen.

XPS TECHNONICOL CARBON ECO absorbiert kein Wasser, quillt nicht, schrumpft nicht und ist chemisch stabil und fäulnisbeständig. Dank einer hohen Festigkeit kann ein homogenes und widerstandsfähiges Wärmedämmsystem mit einer hohen Lebensdauer realisiert werden.



Anwendungsgebiete:

XPS TECHNONICOL CARBON PROF wird als Wärmedämmung im Wohnbau und Leichtbau für Fundamente, Dächer, Fußböden und Fassaden 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 ECO		Norm
Druckspannung bei 10% Stauchung (kPa)	200	DIN EN 826
Wärmeleitfähigkeit, λ_D	$R_D, m^2 \cdot K/W$ $\lambda_D, W/(m \cdot K)$	DIN 4108-4
20 mm	0.59	
30 mm	0.88	
40 mm	1.18	0.034
Dimensionsänderung bei 70°C; 90 % r. h. (%)	≤ 5	
Langfristige Wasseraufnahme (% vom Umfang)	0.2	DIN EN 12087, 2A
Rechtwinkligkeit (mm)	≤ 1200 -5 mm; ≤ 2400 -7 mm > 2400 -10 mm	
Temperature range for normal operation, °C	-70 bis +75	

**Produktmaße:**

Länge	mm	1180 - 4000 (1000 - 2400 mm ± 10 ; ≥ 2400 mm ± 15)
Breite	mm	600 mm (gerade Kante) 580 (Stufenfalz) (± 8 mm)
Dicke	mm	20-40 (± 2 mm)

Lagerung:

XPS TECHNONICOL 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.