



Kovaa lujuutta vaativiin kohteisiin

Suuria kuormituksia kestävät BEWI XPS GreenLine -eristelevyt ovat suulakepuristettua polystyreenia. Levyt kestävät hyvin vettä, kosteutta ja pakkasrasituksia eivätkä mätäne. XPS-eristelevyt on suunniteltu ja kehitetty kestäämään normaalia vaativampien käyttökohteiden rasitukset:

- Perustusten vaativat routasuojaukset
- Katujen ja rautateiden routasuojaus
- Rata- ja siltapenkereiden eristykset
- Pysäköintialueiden routaeristys
- Jäähallien ja tekojääratojen eristykset
- Käännetyt katot
- Raskaasti kuormitettujen teollisuus- ja varastorakennusten lattiaeristys
- Kohteet, joissa eristeeseen kohdistuu suuria kuormituksia

Ympäristöystävällinen valinta

BEWI XPS GreenLine sisältää 50 prosenttia kierrätettyä raaka-ainetta. Sen hiilijalanjälki on siksi 35 prosenttia pienempi kuin perinteisillä XPS-eristeillä. Lisäksi tuotteet ovat kierrätettäviä. Eristelevyt ovat lujia, kevyitä sekä helposti käsiteltäviä ja työstettäviä. Ne eivät pölyä tai ärsytä ihoa.

Tekniset tiedot ja ominaisuudet

Lujuusominaisuudet: BEWI XPS GreenLine -eristeillä on suuri puristuslujuus. BEWI XPS GreenLine -levyjä valmistetaan kolmea eri lujuusluokkaa: XPS300, XPS400 ja XPS500 kPa.

Lämmöneristävyys: Umpinainen ja tasalaatuinen solurakenne antaa XPS-levyille markkinoiden parhaan lämmöneristävyuden. Eristävänä aineena toimii puhdas ilma. Eristeen lämmönjohtavuusarvot on esitetty alla olevassa taulukossa.

Kosteudenkestävyys: Umpinainen ja tasalaatuinen solurakenne ja valmistustekniikasta johtuva eristeen tiiviys takaavat hyvän kosteuden keston.

Levykoot: Suorareunaisen levyn mitta on 2400x600 mm ja puolipontatun 2385x585 mm.

Ominaisuudet		Standardi	Yksikkö	BEWI XPS GreenLine					
				XPS300		XPS400		XPS500	
				Paksuus		Paksuus		Paksuus	
				20-60	70-100	20-60	70-100	50-60	70-100
Puristuslujuus		EN 826	kPa	300		400		500	
Pitkäaikainen puristuslujuus		EN 1606	kPa	140		180		225	
Lämmönjohtavuus		EN 13164	$\times 10^{-3} \text{ W/mk}$	35	37	36	37	36	37
Veden imeytyvyys upotuksessa		EN 12087	$\text{Vol}\% \leq$	0,7		$\leq 0,7 \leq$		0,7	
Veden imeytyvyys diffuusiolla		EN 12088	$\text{Vol}\% \leq$	2		2		1	
Jäätymis-sulamiskestävyys		EN 12091	Luokka	FTCD2		FTCD2		FTCD2	
Paloluokka		EN 13501-1F		F		F		F	
Vesihöyryn läpäisevyys		EN 10456	μ	150		150		150	
Toleranssit	Pituus ja leveys $\leq 1500 \text{ mm}$	EN 822	mm	± 8		± 8		± 8	
	Pituus ja leveys $> 1500 \text{ mm}$	EN 822	mm	± 10		± 10		± 10	
	Paksuustoleranssi	EN 823		T1		T1		T1	
	Tasomaisuus	EN 824	mm/m	6		6		6	
	Suorakulmaisuus	EN 825	mm/m	5		5		5	