

Gevelsysteem EXPERT



Toepassing

De isolatiepanelen in Expertsysteem kunnen in toepassingen die de overdracht van kleine mechanische belasting gebruikt worden, bij voorbeeld:

- binnen het ETICS systeem;
- wandoppervlakken van het skelet;
- afgesloten ruimte of geventileerde spouwmuren;
- Kronen, staanders, lateien en andere plaatsen waarschijnlijk koudebruggen te ontwikkelen;
- balkons;
- gelaagde muren;
- een lange buitenste laag van gipsplaat wanden;
- kronen in de methode van gips van bekisting;
- gewapend betonnen vloeren;
- hellende daken en tussen de balken;
- gevormd met geventileerde luchtspouw en ongeventileerde muren;
- dilatatievoegen in constructies;
- interne scheidingswanden;
- kader muren voering;
- de fasen van de voering;
- tussen de vloerbalken;
- helder kader plafond met voering;
- isolatie tussen de balken;
- geventileerde daken.

Paneelgrootte 1000x500 mm.
Dikte van 10 tot 300 mm.
Recht of kartelrand
Aanpasbare afmetingen 4000x1200x1000 mm

Kenmerken	Class / Schaal	Tolerantie / Vereiste
dikte	T2	± 1 mm
lengte	L2	± 2 mm
breedte	W2	± 2 mm
haaksheid	S2	± 2 mm/1000 mm
vlakheid	P4	5 mm
Buigsterkte	BS115	> = 115 kPa
Dimensionele stabiliteit onder constante normale laboratorium condities	DS (N) 2	± 0,2%
Dimensionele stabiliteit met opgegeven temperatuur en vochtigheid	DS (70, -) 2	< = 2%
Treksterkte loodrecht op gezichten	TR100	> = 100 kPa,
gedeclareerde thermische geleidbaarheid λ_D	-	< = 0,040 W / (mK)
Reactie op brand	E	-

Gevelsysteem Grafiert



Toepassing

De isolatiepanelen in Grafietsysteem kunnen in toepassingen die de overdracht van kleine mechanische belasting gebruikt worden, waarbij om technische of esthetische redenen kleine diktes te gebruiken vereisen. Dit materiaal wordt vooral aanbevolen voor thermische isolatie van passieve gebouwen en energie-efficiënt.

- binnen het ETICS systeem;
- wandoppervlakken van het skelet;
- afgesloten ruimte of geventileerde spouwmuren;
- Kronen, staanders, lateien en andere plaatsen waarschijnlijk koudebruggen te ontwikkelen;
- balkons;
- gelaagde muren;
- een lange buitenste laag van gipsplaat wanden;
- kronen in de methode van gips van bekisting;
- gewapend betonnen vloeren;
- hellende daken en tussen de balken;
- gevormd met geventileerde luchtspouw en ongeventileerde muren;

Paneelgrootte 1000x500 mm.
Dikte van 10 tot 300 mm.
Recht of kartelrand
Aanpasbare afmetingen 4000x1200x1000 mm

Kenmerken	Class / Schaal	Tolerantie / Vereiste
dikte	T2	± 1 mm
lengte	L2	± 2 mm
breedte	W2	± 2 mm
haaksheid	S2	± 2 mm/1000 mm
vlakheid	P4	5 mm
Buigsterkte	BS115	> = 115 kPa
Dimensionele stabiliteit onder constante normale laboratorium condities	DS (N) 2	± 0,2%
Dimensionele stabiliteit met opgegeven temperatuur en vochtigheid	DS (70, -) 2	< = 2%
Treksterkte loodrecht op gezichten	TR100	> = 100 kPa,
gedeclareerde thermische geleidbaarheid λ_D	-	< = 0,032 W / (mK)
Reactie op brand	E	-

Als klant of aannemer, de keuze van isolatie zal invloed zowel in de kosten van materialen dan in de afgewerkte uitstraling van uw werk hebben.

Onderstaande tabel geeft een vergelijking van onze verschillende soorten isolatie, dikte en hun waarde (λ_p).

isolatietype	λ_p [W/mK]	materiaaldikte [cm]					
		10	12	15	16	18	20
Gevelbekleding systeem Expert Eps	0,040	10	12	15	16	18	20
Gevelbekleding systeem Grafiert	0,032	8,0	9,6	12,0	12,8	14,4	16,6

