

BUTgb



04/2522

versie dd 09.02.2007

Geldig van 07.02.2006

tot 01.07.2009

<http://www.butgb.be>

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
Federale Overheidsdienst (FOD) Economie, Middenstand, KMO en Energie,
Goedkeuring en Voorschriften,
WTC 3, 6e verdieping, Simon Bolivarlaan, 30, 1000 Brussel
Tel. : 0032 (0)2 208 36 75, Fax : 0032 (0)2 208 37 37
Lid van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (EUTgb)

TECHNISCHE GOEDKEURING MET CERTIFICATIE

Spouwmuurisolatie (gedeeltelijke vulling van de spouw) JACKODUR KF 300 STANDARD

JACKON INSULATION NV.

Industrielaan 39

Tel. 014/22.88.54

info@jackodur.com

B-2250 OLEN

Fax 014/22.59.26

BESCHRIJVING

5.2

Afwerking Parachèvement
Abarbeitung Finishing

1. Voorwerp

Hardschuimplaten in geëxtrudeerd polystyreen JACKODUR KF 300 STANDARD voor de toepassing als warmte-isulerende laag in gemetselde spouwmuren en aangebracht als gedeeltelijke spouwvulling tijdens de constructie van deze muren.

De platen JACKODUR KF 300 STANDARD maken het voorwerp uit van de productgoedkeuring met certificatie ATG/H826.

Deze goedkeuring met certificatie omvat een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht daarop door de door de BUTgb toegewezen certificatie-instelling.

De technische goedkeuring heeft betrekking op het isolatiemateriaal zelf, met inbegrip van de plaatsingstechniek, maar niet op de kwaliteit van de uitvoering.

De producten die het voorwerp uitmaken van een goedkeuring met certificatie kunnen vrijgesteld worden van de keuringsproeven die aan de plaatsing voorafgaan.

2. Materialen

JACKODUR KF 300 STANDARD is een éénlagig geëxtrudeerd polystyreen hardschuim met gesloten cellen en als blaasmiddel CO₂. Door extrusie verkrijgen de oppervlakken van de platen een glad uitzicht. Deze extrusie huid maakt deel uit van de platen.

3. Elementen

De platen JACKODUR KF 300 STANDARD zijn rechthoekige, stijve, vlakke platen met een lila kleur. De zijkanen van de platen zijn voorzien van tand en groef (zie fig. 1).

De afmetingen worden weergegeven in onderstaande tabel :

Productnaam	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)
JACKODUR KF 300 STANDARD	1250, 2500	600	30-60

4. Vervaardiging en commercialisatie

De platen JACKODUR KF 300 STANDARD worden vervaardigd door de firma Jackon Insulation nv., in haar fabriek te Olen. De commercialisatie gebeurt eveneens door de firma Jackon Insulation nv.

Voor wat betreft de vervaardiging en controles, wordt verwezen naar de productgoedkeuring met certificatie ATG/H826.

Op de verpakking wordt een etiket aangebracht met de nodige gegevens in het kader van de CE-markering, het ATG-logo en -nummer.

5. Uitvoering

5.1 Opslag en vervoer

Voor opslag en vervoer dienen de voorschriften van de fabrikant gevolgd te worden.

5.2 Opbouw en samenstelling van de geïsoleerde spouwmuur

Zie BUtgb-informatieblad met referentie 2003/1 “Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk”, paragraaf 2.

5.3 Bouwkundige ontwerp- en uitvoeringsprincipes

Zie BUtgb-informatieblad met referentie 2003/1 “Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk”, paragrafen 3.1 en 3.2.1.

De continue luchtdichte afwerking aan het binnenspouwblad kan gerealiseerd worden door :

- ofwel een luchtdicht binnenspouwblad, zoals in het geval van prefab of in situ gerealiseerde betonwanden
- ofwel een luchtdichte bepleistering, of aan de binnenzijde, of aan de spouwzijde van het binnenspouwblad.

Ten einde een goede onderlinge aansluiting van de platen te bekomen, moeten deze geplaatst worden met de tand naar boven en de groef naar beneden en goed aangesloten op het binnenspouwblad.

5.4 Uitvoeringsdetails en -tekeningen

Zie BUtgb-informatieblad met referentie 2003/1 “Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk”, paragraaf 4.

6. Prestaties

6.1 Thermische prestaties

Zie STS 08.82 “Materialen voor thermische isolatie”, editie 2003 en het BUtgb-informatieblad 2003/1 “Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk”.

$$R_{\text{tot}} = R_{\text{si}} + R_1 + R_2 + \dots + R_{\text{isol}} + \dots + R_n + R_{\text{se}} + R_{\text{corr}}$$
$$U = 1/R_{\text{tot}}$$
$$U_c = U + \Delta U_g + \Delta U_f$$

Verklaring van de symbolen :

- R_{tot} : thermische weerstand van de spouwmuur
 R_{si} : thermische overgangsweerstand binnenzijde, conform NBN EN ISO 6946
 R_1, R_2, \dots, R_n : thermische weerstand (rekenwaarde) van de spouwmuur
 R_{isol} : voor een homogene isolatielaag : gedeclareerde thermische weerstand van het isolatieproduct voor de betreffende dikte
 R_{se} : thermische overgangsweerstand buitenzijde, conform NBN EN ISO 6946
 R_{corr} : correctiefactor = -0,10 m².K/W voor plaatsingstoleranties bij de uitvoering van de spouwmuur
 U : warmtedoorgangscoefficiënt
 U_c : gecorrigeerde warmtedoorgangscoefficiënt, conform NBN EN ISO 6946
 ΔU_g : toeslag op de U-waarde voor spleten in de isolatielaag, conform NBN EN ISO 6946 = 0 (indien geplaatst conform de ATG)
 ΔU_f : toeslag op de U-waarde voor bevestigingen door de isolatielaag, conform NBN EN ISO 6946.

Alle R-waarden hebben als eenheid m².K/W.
Alle U-waarden hebben als eenheid W/m².K.

$$R_{\text{isol}} = R_D \text{ (m}^2\text{.K/W)}$$

Dikte (mm)	R _{isol} (m ² .K/W)
	JACKODUR KF 300 STANDARD
30	0.85
40	1.15
50	1.45
60	1.75

Platen met kleine dikten mogen niet alleen gebruikt worden aangezien ze niet conform zijn met de reglementaire eisen voor U_{muur} .

6.2 Overige prestaties

Hierna worden de prestatiekenmerken van de isolatieplaten JACKODUR KF 300 STANDARD weergegeven. In de kolom BUtgb worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de BUtgb werden vastgelegd. In de kolom fabrikant worden de aanvaardingscriteria vermeld die de fabrikant zichzelf oplegt.

Het naleven van deze criteria wordt bij de verschillende uitgevoerde controles nagegaan en valt onder de productcertificatie.

Eigenschappen	Criteria BUTgb	Criteria fabrikant	Bepalingsmethode	Resultaten
Lengte (mm)	± 10 (≥ 1000)	1250 ± 10 2500 ± 10	EN 822	x
Breedte (mm)	± 8 (< 1000)	600 ± 8	EN 822	x
Dikte (mm)	T1 $30 \leq d < 50 : \pm 2$ $50 \leq d \leq 60 : -2/+3$	T1 $30 \leq d < 50 : \pm 2$ $50 \leq d \leq 60 : -2/+3$	EN 823	x
Haaksheid (mm/m)	≤ 5	≤ 5	EN 824	x
Vlakheid (mm)	plaatopp. $\leq 75 \text{ dm}^2$: $b \leq 3; l \leq 5$ plaatopp. $> 75 \text{ dm}^2$: $b \leq 3; l \leq 7$	plaatopp. $\leq 75 \text{ dm}^2$: $b \leq 3; l \leq 5$ plaatopp. $> 75 \text{ dm}^2$: $b \leq 3; l \leq 7$	EN 825	x
Dimensionele stabiliteit (%) (48 h, 70 °C, 90 % RV)	DS(TH) $\Delta \varepsilon_{l,b,d} : \leq 5$	DS(TH) $\Delta \varepsilon_{l,b,d} : \leq 5$	EN 1604	x
Druksterkte (kPa)	CS(10\Y)100 ≥ 100	CS(10\Y)300 ≥ 300	EN 826	x
Blaasmiddel	zonder HCFK	zonder HCFK	gaschromatografie	x
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_p (W/mK)		0.034	EN 12667	x
Brandreactie	A1-F	E	Euroclass Classificatie cf. NBN EN 13501-1	x
Afmetingen tand en groef + recht- lijnigheid (mm)	-	zie figuur 1 rechtlijnigheid : ± 3	-	x

x : Getest en conform het criterium van de fabrikant

GOEDKEURING

Beslissing

Gelet op het Ministerieel Besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van typevoorschriften in de bouwsector (*Belgisch Staatsblad* van 29 oktober 1991).

Gezien de aanvraag ingediend door de firma Jackon Insulation nv. (AG 050608B).

Gezien het advies van de gespecialiseerde groep "AFWERKING" van de goedkeuringscommissie uitgebracht tijdens haar vergadering van 1 december 2006 op basis van het verslag voorgedragen door het Uitvoerend Bureau "AFWERKING" van de BUTgb.

Gezien de overeenkomst ondertekend door de fabrikant, waarbij hij zich onderwerpt aan de doorlopende controle op de naleving van de voorwaarden van deze goedkeuring met certificaat.

Wordt de goedkeuring met certificatie verleend aan de firma Jackon Insulation nv. voor de spouwmuurisolatie JACKODUR KF 300 STANDARD rekening houdend met de hierboven gegeven beschrijving.

Deze goedkeuring dient hernieuwd te worden op 1 juli 2009.

Brussel, 27 januari 2006.

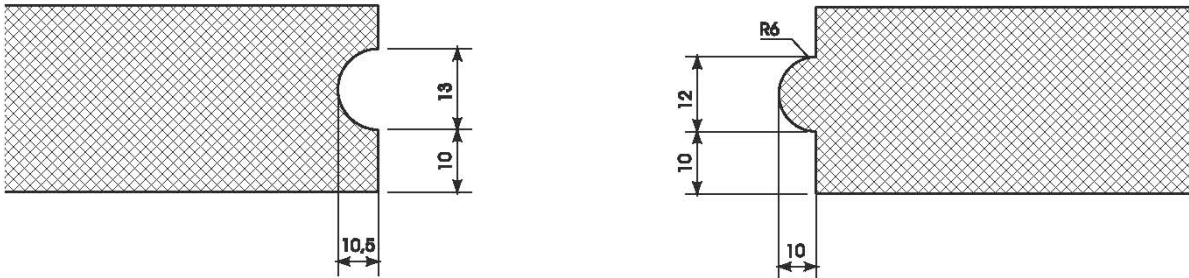
De directeur-generaal,

V.MERKEN

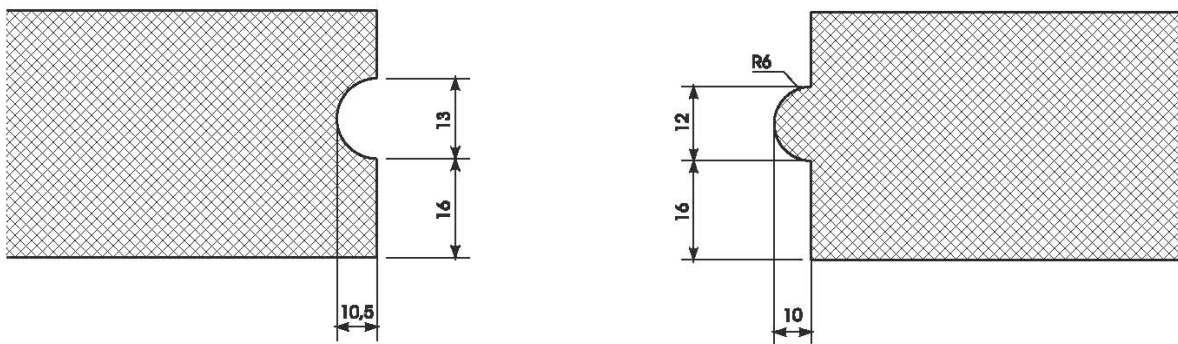
FIGUUR 1

TAND EN GROEF : Nominale waarden

Dikte 30 mm :



Dikte 40 mm :



Dikte 50 en 60 mm :

