

BUtgb vzw - **UBAtc** asbl



AFWERKING

SPOUWMUURISOLATIE
(GEDEELTELIJKE SPOUWVULLING)

JACKODUR KF 300 STANDARD

Geldig van 28/05/2024 tot 27/05/2029

Goedkeuringshouder:

Jackon Insulation nv.
Industrielaan 39
B-2250 Olen
Tel.: 014/24.88.50
e-mail: info@jackodur.com



Een technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een door de BUtgb aangeduide competente, onafhankelijke en onpartijdige goedkeuringsoperator van een bouwproduct voor een welbepaalde toepassing.

De technische goedkeuring legt de resultaten van het goedkeuringsonderzoek vast. Dit onderzoek bestaat uit:

- de identificatie van de relevante eigenschappen van het product in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan,
- het ontwerp van het product,
- de betrouwbaarheid van de productie.

De technische goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de goedkeuringshouder.

Het behouden van de technische goedkeuring vereist dat de goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het product aangetoond blijft. De opvolging van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUtgb toevertrouwd aan een competente, onafhankelijke en onpartijdige certificatieoperator.

De technische goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en/of architect blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De technische goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUtgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Goedkeuringsoperatoren



Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Sint-Stevens-Woluwe
info@buildwise.be - www.buildwise.be



SECO Belgium

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator*



BCCA

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bccca.be - www.bccca.be

* De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperator werkt volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.




VOORWOORD

Dit document betreft een aanpassing van de goedkeuringstekst ATG 2522, geldig van 03/12/2019 tot 02/12/2024. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

| Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie |
|---|
| – Wijziging brandreactie van de multilayerplaten. |

Technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb-website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de technische goedkeuring kan geraadpleegd worden door de QR-code op de voorpagina te scannen.

 De intellectuele eigendomsrechten betreffende de technische goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb.



NORMEN EN ANDERE REFERENTIES

| | | |
|----------------------|-------------------|--|
| AGCR-RGAC | 2022-06-30 | BUtgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement |
| BUtgb-informatieblad | referentie 2011/1 | Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk |
| NBN EN ISO 6946 | 2017 | Bouwcomponenten en bouwelementen - Thermische weerstand en warmtedoorgang - Berekeningsmethoden |
| NBN B 62-002 | 2008 | Thermische prestaties van gebouwen – berekening van de warmtedoorgangscoefficienten (U-waarden) van bouwcomponenten en bouwelementen |

1 Voorwerp

Hardschuimplaten in geëxtrudeerd polystyreen JACKODUR KF 300 STANDARD voor de toepassing als warmte-isolerende 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.

2 Materialen

JACKODUR KF 300 STANDARD zijn een éénlagig of multilayer 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 zijkanten van de platen zijn voorzien van tand en groef (zie fig.1).

De afmetingen worden weergegeven in onderstaande tabel:

Tabel 1 – Afmetingen elementen JACKODUR KF 300 STANDARD

| Lengte | Breedte | Dikte |
|------------|---------|------------------------------|
| (mm) | (mm) | (mm) |
| 1250, 2500 | 600 | 30 – 60, 80 en 100 – 160 (*) |

(*): dikte 100 mm ≤ d ≤ 160 mm: multilayer platen

Tusseliggende lengtes zijn op aanvraag verkrijgbaar.

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 wat betreft 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 2011/1 “Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk”, paragraaf 2.

5.3 Bouwkundige ontwerp- en uitvoeringsprincipes

Zie BUtgb-informatieblad met referentie 2011/1 “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 2011/1 “Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk”, paragraaf 4.

6 Prestaties

6.1 Thermische prestaties

Zie NBN B 62-002 “Thermische prestaties van gebouwen – berekening van de warmtedoorgangscoefficienten (U-waarden) van bouwcomponenten en bouwelementen”, editie 2008 en

BUtgb-informatieblad met referentie 2011/1 “Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk”

$$1/U = R_T = R_{si} + R_{spouwmuur} + R_{se}$$

$$R_{spouwmuur} = R_1 + R_2 + \dots + R_{isol} + \dots + R_n$$

$$U = 1/R_T \quad (1)$$

$$\Delta U_{cor} = 1/(R_T - R_{cor}) - 1/R_T \quad (2)$$

$$U_c = U + \Delta U_{cor} + \Delta U_g + \Delta U_f \quad (3)$$

Waarbij:

- R_T : de totale warmteweerstand van de spouwmuur
- $R_{spouwmuur}$: thermische weerstand ($m^2.K/W$) van de spouwmuur, als som van de thermische weerstanden (rekenwaarden) van de diverse samenstellende lagen (binnenspouwblad met al dan niet luchtdichtingslaag, isolatielaag, restspouw in geval van deelvulling, buitenspouwblad)
- R_{si} : de warmteovergangswaarde aan het binnenoppervlak, conform NBN EN ISO 6946. Voor de spouwmuur is $R_{si} = 0,13 m^2.K/W$
- R_{isol} : voor een homogene isolatielaag is dit de gedeclareerde thermische weerstand van het isolatieproduct voor de betreffende dikte. $R_{isol} = R_D$
- R_{se} : de warmteovergangswaarde aan het buitenoppervlak, conform NBN EN ISO 6946. Voor de spouwmuur is $R_{se} = 0,04 m^2.K/W$
- R_{cor} : correctiefactor = $0,10 m^2.K/W$ voor plaatsingstoleranties bij de uitvoering van de spouwmuur
- U : warmtedoorgangscoefficiënt ($W/m^2.K$) van de spouwmuur, berekend volgens (1)

- ΔU_{cor} : correctieterm ($W/m^2.K$) op de U-waarde voor maat- en plaatsingstoleranties bij de uitvoering, berekend volgens (2)
- U_c : gecorrigeerde warmtedoorgangscoefficiënt ($W/m^2.K$) voor de spouwmuur volgens (3) en conform aan NBN EN ISO 6946
- ΔU_g : toeslag op de U-waarde voor spleten in de isolatielaag, conform NBN EN ISO 6946, voor uitvoering conform de ATG wordt $\Delta U_g = 0$
- ΔU_f : toeslag op de U-waarde voor bevestigingen door de isolatielaag, conform NBN EN ISO 6946

Tabel 2 – $R_{isol} = R_D [(m^2.K)/W]$

| Dikte | JACKODUR KF 300 STANDARD |
|-------|--------------------------|
| (mm) | ($m^2.K/W$) |
| 30 | 0,85 |
| 40 | 1,15 |
| 50 | 1,45 |
| 60 | 1,75 |
| 80 | 2,25 |
| 100 | 2,85 |
| 120 | 3,40 |
| 140 | 4,00 |
| 160 | 4,55 |

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) | ± 8 (≤ 1500 mm) | ± 8 (≤ 1500 mm) | EN 822 | x |
| | ± 10 (> 1500 mm) | ± 10 (> 1500 mm) | | |
| Breedte (mm) | ± 8 | ± 8 | EN 822 | x |
| Dikte (mm) | T1 | T1 | EN 823 | x |
| | $30 \text{ mm} \leq d < 50 \text{ mm}: \pm 2$ | $30 \text{ mm} \leq d < 50 \text{ mm}: \pm 2$ | | |
| | $50 \text{ mm} \leq d \leq 120 \text{ mm}: -2/+3$ | $50 \text{ mm} \leq d \leq 120 \text{ mm}: -2/+3$ | | |
| | $> 120 \text{ mm}: -2/+6$ | $> 120 \text{ mm}: -2/+6$ | | |
| Haaksheid (mm/m) | ≤ 5 | ≤ 5 | EN 824 | x |
| Vlakheid (mm/m) | ≤ 6 | ≤ 6 | EN 825 | x |
| Dimensionele stabiliteit (%) (48 h, 70 °C, 90 % RV) | DS(70,90) $\Delta \epsilon_{l,b,d} \leq 5$ | DS(70,90) $\Delta \epsilon_{l,b,d} \leq 5$ | 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_D (W/mK) | | $30 \leq d \leq 60 \text{ mm}: 0,034$ | EN 12667 | x |
| | | $d = 80 \text{ mm}: 0,035$ | | |
| | | $100 \leq d \leq 160 \text{ mm}^{(*)}: 0,035$ | | |
| Brandreactie | A1 – F of niet onderzocht | $30 \leq d \leq 60 \text{ mm}$ en $d = 80 \text{ mm}: E$ $100 \leq d \leq 160 \text{ mm}^{(*)}$: niet onderzocht | Euroclass Classificatie cf.NBN EN 13501- 1 | x |
| Afmetingen tand en groef + rechtlijnigheid (mm) | – | zie figuur 1 rechtlijnigheid: ± 3 | – | x |

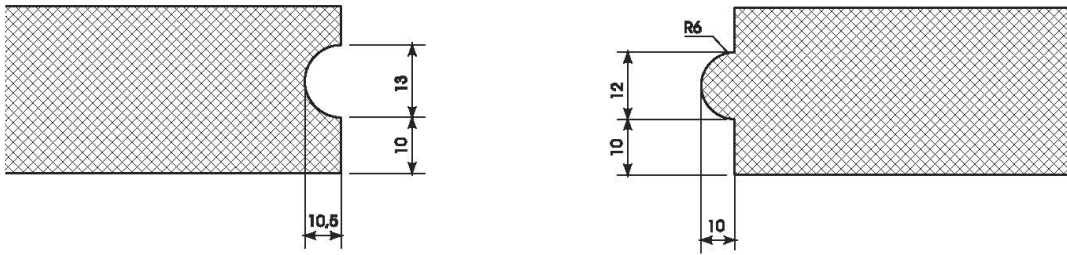
x: Getest en conform aan het criterium van de fabrikant

*: dikte $100 \text{ mm} \leq d \leq 160 \text{ mm}$: multilayer platen

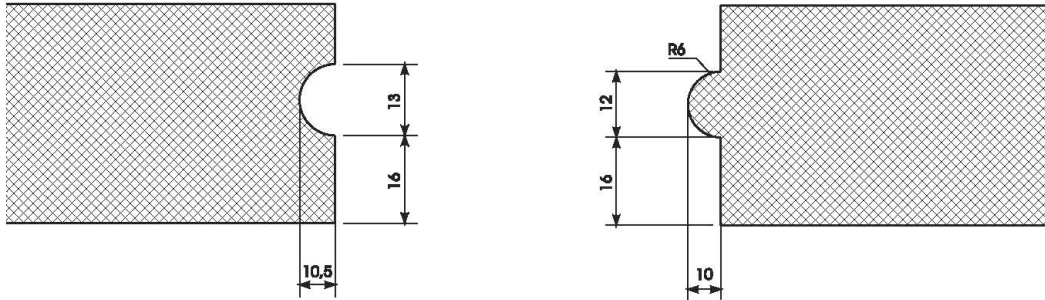
Fig. 1 – Tand en groef

(nominale waarden)

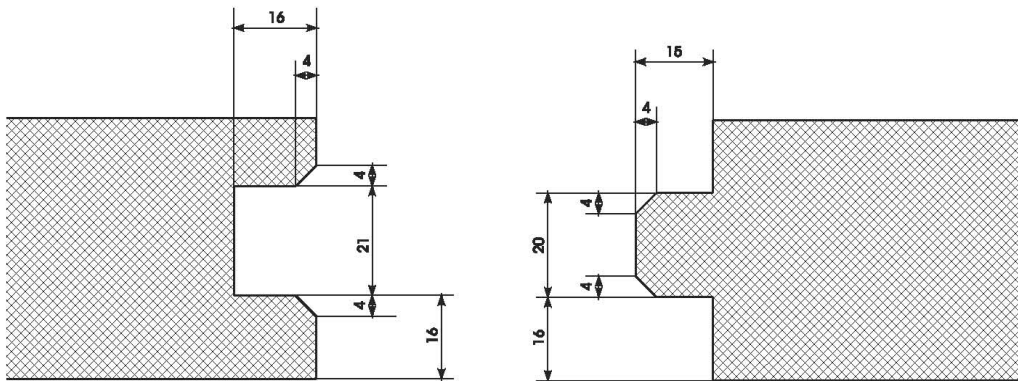
Dikte 30 mm:



Dikte 40 mm:



Dikte 50-60, 80 en 100-160 mm:

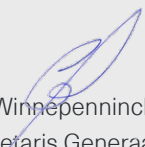






VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK EN BEHOUD VAN DE ATG

- A.** Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op de bouwproducten vermeld op de voorpagina van dit document.
- B.** Voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, noch voor producten (alook voor de eigenschappen of kenmerken ervan) die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring mogen de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de technische goedkeuring of het goedkeuringsnummer.
- C.** De technische goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het product. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het product, zoals beschreven in de technische goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- D.** Enkel de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.
- E.** Verwijzingen naar de technische goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van het identificatienummer ATG 2522 en de geldigheidstermijn.
- F.** De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler moeten de onderzoeksresultaten, opgenomen in de technische goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUtgb of de certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de goedkeuringshouder [of de verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doet.
- G.** Informatie die door de goedkeuringshouder, de verdeler of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het product, die het voorwerp zijn van de technische goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de technische goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de technische goedkeuring wordt verwezen.
- H.** De BUtgb, de goedkeuringsoperator en de certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden ingevolge het niet nakomen door de goedkeuringshouder of de verdeler van de bepalingen van dit document.
- I.** De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat de producten, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:
- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze technische goedkeuring;
 - doorlopend aan de controle door de certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft.
- Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd.
- J.** De goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUtgb, de Goedkeurings- en de certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegeedeelde informatie kunnen de BUtgb, de goedkeurings- en de certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.

Deze technische goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator, SECO/Buildwise, en op basis van het gunstig advies van de gespecialiseerde groep "AFWERKING", verleend op 13 december 2018. Daarnaast bevestigde de certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 28 mei 2024.

| | | |
|--|---|---|
| Voor de BUtgb , als geldigverklaring van het goedkeuringsproces |  Eric Winnepenninckx Secretaris Generaal |  Benny De Blaere Directeur |
| Voor de operatoren | | |
| Buildwise |  Olivier Vandooren Directeur | |
| SECO Belgium |  Bernard Heiderscheidt Directeur | |
| BCCA |  Olivier Delbrouck Directeur | |

BUTgb vzw - UBAtc asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw
Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Maatschappelijke zetel en kantoren:

Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Tel.: +32 (0)2 716 44 12
info@butgb-ubatc.be
www.butgb-ubatc.be

BTW: BE 0820.344.539
RPR Brussel

De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:

