

BUTgb



Geldig van 26.03.2004
tot 25.03.2009

<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 (volledige of gedeeltelijke vulling van de spouw) Ursa types : URSA 30, URSA 34, URSA 40, URSA 43, URSA 44, URSA 444, URSA WALLTEC, URSATEC FACADE, URSA 90

URSA BENELUX BVBA

Industriezone 7

Pitantiestraat 127

Tel. 056/73.84.84

B-8792 WAREGEM-DESSELGEM

Fax 056/73.84.44

info@ursa.be

BESCHRIJVING

5.2

Afwerking Parachèvement
Abarbeitung Finishing

1. Voorwerp

Minerale wol (glaswol) onder de vorm van platen bestemd voor de toepassing als warmte-isolerende laag in gemetselde spouwmuren en aangebracht als gedeeltelijke of volle spouwvulling tijdens de constructie van deze muren. De types URSA 40, URSA 43, URSA 44, URSA 444, URSA WALLTEC, URSATEC FACADE, URSA 90 kunnen zowel als gedeeltelijke of volledige spouwvulling worden gebruikt. De types URSA 30, URSA 34 worden als volledige spouwvulling gebruikt.

De producten URSA maken het voorwerp uit van de productgoedkeuring met certificatie ATG/H617.

De 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

De platen URSA types URSA 30, URSA 34, URSA 40, URSA 43, URSA 44, URSA 444, URSA WALLTEC,

URSATEC FACADE en URSA 90 zijn samengesteld uit glaswolvezels die gebonden worden tot waterafstotende panelen met behulp van een thermohardend bindmiddel.

3. Elementen

De platen URSA zijn rechthoekige, vlakke platen.

Tabel 1 geeft de afmetingen weer, evenals de wijze van vulling van de spouw.

Tabel 1

| Productnaam | Bekleding | Lengte (mm) | Breedte (mm) | Dikte* (mm) | Toepassing |
|----------------|-----------|-------------|--------------|-------------|------------|
| URSA 30 | 0/0 | 1350 | 600 | 40-150 | V |
| URSA 34 | 12/0 | 1350 | 600 | 30-160 | V |
| URSA 40 | 0/0 | 1350 | 600 | 40-150 | G/V |
| URSA 43 | 15/0 | 1350 | 600 | 40-115 | G/V |
| URSA 44 | 12/0 | 1350 | 600 | 40-150 | G/V |
| URSA 444 | 12/12 | 1350 | 600 | 40-150 | G/V |
| URSA WALL-TEC | 12/0 | 1200, 1350 | 600 | 40-150 | G/V |
| URSATEC FACADE | 15/12 | 1200 | 600 | 40-115 | G/V |
| URSA 90 | 0/0 | 1200 | 600 | 30-50 | G/V |

Bekleding : 0 : naakt

12 : geel glasvlies

15 : zwart glasvlies

G = gedeeltelijke spouwvulling

V = volledige spouwvulling

*Bij gedeeltelijke spouwvulling is de maximale dikte = 130 mm.

4. Vervaardiging en commercialisatie

De platen URSA types URSA 30, URSA 34, URSA 40, URSA 43, URSA 44, URSA 444, URSA WALL-TEC, URSATEC FACADE en URSA 90 worden vervaardigd door de firma URSA Benelux bvba., in haar fabriek te Waregem-Desselgem. De firma URSA Benelux bvba. verzorgt tevens de verkoop van de platen en kan de nodige technische bijstand verstrekken.

Voor wat betreft de vervaardiging en controles, wordt verwezen naar de productgoedkeuring met certificatie ATG/H617.

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 03/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk", paragraaf 2.

5.3 Bouwkundige ontwerp- en uitvoeringsprincipes

Zie BUtgb-informatieblad met referentie 03/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk", paragrafen 3.1 en 3.2.

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

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

5.4 UITVOERINGSDETAILS EN -TEKENINGEN

Zie BUtgb-informatieblad met referentie 03/1 "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 03/1 "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 plaatstoleranties 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) | | | | | | |
|---------------|---|-------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|
| | URSA WALLTEC | URSATEC FACADE | URSA 90 | URSA 40 URSA 44 URSA 444 | URSA 43 | URSA 30 | URSA 34 |
| 30 | - | - | 0.90 | - | - | - | 0.75 |
| 40 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.10 | 1.10 | 1.05 | 1.05 |
| 50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.40 | 1.40 | 1.30 | 1.30 |
| 60 | 1.80 | 1.80 | - | 1.70 | 1.70 | 1.55 | 1.55 |
| 70 | 2.10 | 2.10 | - | 2.00 | 2.00 | 1.80 | 1.80 |
| 75 | 2.25 | 2.25 | - | 2.10 | 2.10 | 1.95 | 1.95 |
| 80 | 2.40 | 2.40 | - | 2.25 | 2.25 | 2.10 | 2.10 |
| 90 | 2.70 | 2.70 | - | 2.55 | 2.55 | 2.35 | 2.35 |
| 100 | 3.00 | 3.00 | - | 2.85 | 2.85 | 2.60 | 2.60 |
| 110 | 3.30 | 3.30 | - | 3.10 | 3.10 | 2.85 | 2.85 |
| 115 | 3.45 | 3.45 | - | 3.25 | 3.25 | 3.00 | 3.00 |
| 120 | 3.60 | - | - | 3.40 | - | 3.15 | 3.15 |
| 130 | 3.90 | - | - | 3.70 | - | 3.40 | 3.40 |
| 140 | 4.20 | - | - | 4.00 | - | 3.65 | 3.65 |
| 150 | 4.50 | - | - | 4.25 | - | 3.90 | 3.90 |
| 160 | - | - | - | - | - | - | 4.20 |

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 URSA types URSA 30, URSA 34, URSA 40, URSA 43, URSA 44, URSA 444, URSA WALLTEC, URSATEC FACADE en URSA 90 weer-gegeven. 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 BÚtgb | Criteria fabrikant | Bepalingsmethode | Resultaten |
|--|---|---|--|------------|
| Lengte (mm) | ± 2 % | ± 2 % | EN 822 | x |
| Breedte (mm) | ± 1,5 % | ± 1,5 % | EN 822 | x |
| Dikte (mm) | minimum T3 | URSA 30 : T3 URSA 34 : T3 URSA 40 : T3 URSA 43 : T3 URSA 44 : T3 URSA 444 : T4 URSA WALLTEC : T4 URSATEC FACADE : T4 URSA 90 : T4 | EN 823 | x |
| Haaksheid (mm/m) | ≤ 5 | ≤ 5 | EN 824 | x |
| Vlakheid (mm) | ≤ 6 | ≤ 6 | EN 825 | x |
| Dimensionele stabiliteit (%) (48 h, 23 °C, 90 % RV) | DS(TH) $\Delta\epsilon_{\text{libd}} \leq 1$ | DS(TH) $\Delta\epsilon_{\text{libd}} \leq 1$ | EN 1604 | x |
| Evenwijdige treksterkte (kPa) | ≥ 2x massa | ≥ 2x massa | EN 1608 | x |
| Waterabsorptie onderdampelen (korte termijn) (kg/m ²) | ≤ 1 | ≤ 1 | EN 1609 | x |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (W/mK) | | URSA 30 : 0.038 URSA 34 : 0.038 URSA 40 : 0.035 URSA 43 : 0.035 URSA 44 : 0.035 URSA 444 : 0.035 URSA WALLTEC : 0.033 URSATEC FACADE : 0.033 URSA 90 : 0.033 | EN 12667 | x |
| Brandreactie | A1-F | URSA 30 : A1 URSA 34 : A2-s1,d0 (*) URSA 40 : A2-s1,d0 (**) URSA 43 : A2-s1,d0 (*) URSA 44 : A2-s1,d0 (*) URSA 444 : A2-s1,d0 (*) URSA WALLTEC : A2-s1,d0 (*) URSATEC FACADE : A2-s1,d0 (*) URSA 90 : A2-s1,d0 (**) | Euroclass Classificatie cf. NBN EN 13501-1 | x |

x Getest en conform aan het criterium van de fabrikant

(*) proefcondities : substraat (Euroclass A2 of beter), zonder luchtsponw; mechanisch bevestigd, voegen volgens EN13823.

(**) proefcondities : substraat (Euroclass D of beter), zonder luchtsponw; mechanisch bevestigd, voegen volgens EN13823.

| Tolerantie dikte : Klasse T3 | | Tolerantie dikte : Klasse T4 | |
|---|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| -3 % of -3 mm ⁽¹⁾ | +10 % of +10 mm ⁽²⁾ | -3 % of -3 mm ⁽¹⁾ | +5 % of +5 mm ⁽²⁾ |
| ⁽¹⁾ : grootste tolerantie - ⁽²⁾ : kleinste tolerantie | | | |

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 URSA Benelux bvba (AG 020407).

Gezien het advies van de gespecialiseerde groep "AFWERKING" van de goedkeuringscommissie uitgebracht tijdens haar vergadering van 19 februari 2004 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 certificatie.

Wordt de goedkeuring met certificatie verleend aan de firma URSA Benelux bvba voor de spouwmuurisolatie URSA types URSA 30, URSA 34, URSA 40, URSA 43, URSA 44, URSA 444, URSA WALLTEC, URSATEC FACADE en URSA 90 rekening houdend met de hierboven gegeven beschrijving.

Deze goedkeuring dient hernieuwd te worden op 25 maart 2009.

Brussel, 26 maart 2004

De directeur-generaal,

V. MERKEN