



Geldig van 27.05.2004
tot 26.05.2009

<http://www.butgb.be>

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
Federale Overheidsdienst (FOD) Economie, Middenstand, KMO en Energie,
Dienst Goedkeuring en Voorschriften (DGV),
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 spouwvulling) WALLMATE CW-A

DOW BENELUX

Foams & Construction products

Prins Boudewijnlaan 41

B-2650 EDEGEM

Tel. +32 (0)3 450 25 25

Fax +32 (0)3 450 29 08

styrofoam-be@dow.com

BESCHRIJVING

5.1
Afwerking Parachèvement
Abarbeitung Finishing

1. Voorwerp

Hardschuimplaten in geëxtrudeerd polystyreen-schuim WALLMATE CW-A voor toepassing als warmte-isolerende laag in gemetselde spouwmuren en aangebracht als gedeeltelijke spouwvulling tijdens de constructie van deze muren.

De platen WALLMATE CW-A maken het voorwerp uit van de productgoedkeuring met certificatie ATG/H717.

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

De producten die genieten van een technische goedkeuring met certificatie kunnen vrijgesteld worden van de keuringsproeven die aan de plaatsing voorafgaan.

2. Materialen

WALLMATE CW-A is een éénlagig geëxtrudeerd polystyreen hardschuim met gesloten cellen en als blaasmiddel CO₂. Door de extrusie verkrijgen de oppervlakken van de platen een glad uitzicht. Deze extrusie huid maakt deel uit van de panelen.

3. Elementen

De platen WALLMATE CW-A zijn rechthoekige, stijve, vlakke platen met een blauwe kleur. De zijkanten van de platen zijn voorzien van tand en groef (zie figuur 1). De afmetingen worden weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1

Productnaam	Lengte (mm) (*)	Breedte (mm) (*)	Dikte (mm)
WALLMATE CW-A	2500	600	30-120

(*) Andere afmetingen kunnen bekomen worden op aanvraag.

4. Vervaardiging en commercialisatie

De isolatieplaten WALLMATE CW-A worden vervaardigd door de firma DOW in haar fabrieken te Terneuzen (NL) en Drusenheim (F). De fabriek van DOW in Terneuzen (NL) beschikt over een ISO 9001 certificaat.

De firma DOW BENELUX en haar verdelers verzorgen de commercialisatie van de WALLMATE CW-A platen.

Voor wat betreft de vervaardiging en controles wordt verwezen naar de productgoedkeuring met certificatie ATG/H717.

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 02/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk", paragraaf 2.

5.3 Bouwkundige ontwerp- en uitvoeringsprincipes

Zie BUtgb-informatieblad met referentie 02/1 "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 b.v. 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 02/1 "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 met referentie 02/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk".

$$R_{tot} = R_{si} + R_1 + R_2 + \dots + R_{isol} + \dots + R_n + R_{se} + R_{corr}$$

$$U = 1/R_{tot}$$

$$U_c = U + \Delta U_g + \Delta U_f$$

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 verschillende onderdelen 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.

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

Dikte (mm)	R _{isol} (m ² .K/W)	
	WALLMATE CW-A	
30	0.85	-
40	1.15	-
50	1.40	-
60	1.70	-
70	2.00	-
80	2.30	-
90	-	2,50
100	-	2,80
110	-	3,05
120	-	3,35

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 WALLMATE CW-A 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 mm)	2500 ± 10	EN 822	x
Breedte (mm)	± 8 (< 1000 mm)	600 ± 8	EN 822	x
Dikte (mm)	T1 $30 \leq d < 50$ mm : ± 2 $50 \leq d \leq 120$ mm : -2/+3	T1 $30 \leq d < 50$ mm : ± 2 $50 \leq d \leq 120$ mm : -2/+3	EN 823	x
Haaksheid (mm/m)	≤ 5	≤ 5	EN 824	x
Vlakheid (mm)	plaatopp. ≤ 75 dm ² : $b \leq 3$; $l \leq 5$ plaatopp. > 75 dm ² : $b \leq 3$; $l \leq 7$	plaatopp. ≤ 75 dm ² : $b \leq 3$; $l \leq 5$ plaatopp. > 75 dm ² : $b \leq 3$; $l \leq 7$	EN 825	x
Dimensionele stabiliteit 48 h 70°C 90% RV(%)	DS(TH) $\Delta \epsilon_{1,b,d} : \leq 5$	DS(TH) $\Delta \epsilon_{1,b,d} : \leq 5$	EN 1604	x
Druksterkte (kPa)	CS(10\Y)100 ≥ 100	CS(10\Y)100 ≥ 100	EN 826	x
Blaasmiddel	zonder HCFK	zonder HCFK	gaschromat	x
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (W/m.K)		$30 \leq d \leq 80$ mm : 0,035 $80 < d \leq 120$ mm : 0,036	EN 12667	x
Brandreactie	A1-F	E	Euroclass Classificatie cfr NBN EN 13501-1	x
Afmetingen tand en groef + rechtlijnigheid	-	zie figuur 1 rechtlijnigheid : ± 3 mm	-	x

x Getest en conform aan 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 DOW BENELUX N.V. (AG 021228).

Gezien het advies van de gespecialiseerde groep "AFWERKING" van de goedkeuringscommissie uitgebracht tijdens haar vergadering van 30 maart 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 DOW BENELUX N.V. voor de spouwmuurisolatie WALLMATE CW-A rekening houdend met de hierboven gegeven beschrijving.

Deze goedkeuring dient hernieuwd te worden op 26 mei 2009.

Brussel, 27 mei 2004.

De directeur-generaal,

V. MERKEN

