

EC Conformiteitsverklaring ref nr Eternit 02/05



De ondergetekende, representant van:

De producent	
Eternit BV	
Postbus 17	
NL – 7440 AA Goor	
Productie unit :	7001

DAK

Volgens de bepaling van Europese richtlijn 89/106/EEC

Verklaart hiermee dat de golfplaten en hulpstukken **ECOLOR** vallend onder genoemde richtlijn in overeenstemming zijn met bepaling uit de annex ZA van de volgende norm:

NEN-EN 494: 2004+A3:2007

Geprofileerde platen en hulpstukken van vezelcement- Productspecificatie en beproevingsmethoden

Toepassingsgebied:

- De producten zijn bestemd om te worden toegepast als dakbedekking voor hellende daken, gevel en gevelbekleding

Eigenschap	Resultaat	Rapportage
Mechanische eigenschappen	Klassen C1X	QC rapportage FMS
Externe brandveiligheid	Voldoen aan het commissie besluit (2000/553/EC)	MPA ref 230005044-3 ⁽¹⁾
Weerstand tegen brand	Klasse A2 – s0 , d1	MPA ref 230005044-3 ⁽¹⁾
Waterdichtheid	Voldoen	QC rapportage
Geometrische eigenschappen	Voldoen	QC rapportage FMS
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	BSB	INTRON ref 05.0411 ⁽²⁾
Weerstand tegen warmwater test	Voldoen	BVFS ref B5/021/03-2 ⁽³⁾
Weerstand tegen verzadigd – droog	Voldoen	BVFS ref B5/021/03-2 ⁽³⁾
Weerstand tegen vries-dooi cycli	Voldoen	BVFS ref B5/021/03-2 ⁽³⁾ TNO ref 2005-BCS-R0220 ⁽⁴⁾
Weerstand tegen hitte-regen cycli	Voldoen	BVFS ref B5/021/03-2 ⁽³⁾
Impact weerstand	Voldoen	QC rapportage

- (1) Naam en adres van de controlerende instantie:
MPA NRW Aussenstelle Erwitte, Auf der Thränen 2, D-59597 Erwitte Germany
- (2) Naam en adres van de controlerende instantie:
INTRON, Postbus 5187, 6130 PD Sittard, The Netherlands
- (3) Naam en adres van de controlerende instantie:
BVFS, Alpenstrasse 157, A-5020 Salzburg, Austria
- (4) Naam en adres van de controlerende instantie:
TNO Bouw en Ondergrond, Postbus 49, 2600 AA Delft, The Netherlands

Namens de producent:

Naam : C.Doevelaar
Functie : Commercieel Directeur
Date : 02-07-2007

-
-
- [Brandwerende producten](#)
- [Brandveiligheid](#)

Hout

[Home](#) > [Brandwerende Producten](#) > [Brandwerende Coating](#) > **Brandwerende Coating voor Hout**

Brandwerende Coating voor Hout

Laat het hout zien!

Muren en plafonds die met hout worden afgewerkt, zijn een aantrekkelijke designoptie voor de architect en principaal. De Rudolf-Hensel brandvertragende coating laat het hout zien en draagt bovendien bij aan de brandveiligheid.

Hoewel hout brandt, is het in constructieve zin stabielere dan staal. Hout brandt af, maar behoudt zijn draagkracht veel langer dan het plotseling "vloeibaar" wordende staal. De brandbaarheid van hout is niet in minuten te berekenen. Hout wordt namelijk ingedeeld in brandklassen. Wanneer men de houtsoort kent, kan men met het uitrekenen van de inbrandsnelheid vaststellen of een bepaalde constructie ook brandwerend is. Bijvoorbeeld of een houten kolom 60 minuten brandwerend is.

Om hout op te waarderen naar een verbeterde brandklasse is het aanbrengen van een brandwerende coating een goede oplossing. Hiervoor zijn verschillende mogelijkheden. Om het goede systeem te kiezen moet men uiteraard weten aan welke eisen men moet voldoen en wat de toepassing is. Een simpel algemeen advies is dan ook niet te geven.

Rudolf-Hensel is uiteraard ISO-gecertificeerd en laat alle geproduceerde producten testen, niet alleen op werking maar ook ouderdomtesten horen hier bij. Zo kunnen producten die al 30 jaar worden gemaakt, alsnog worden getest.

Het aanbrengen van brandwerende coating is gespecialiseerd werk, waarbij ook het geven van garanties en begeleiding belangrijke aspecten zijn. DMS Brandwerende Systemen werkt nauw samen met deze gespecialiseerde verwerkers.

Er zijn verschillende redenen waarom voor brandwerende verf kan worden gekozen:

- De coating is transparant (binnen toepassing), het hout kan dus zijn natuurlijke karakter behouden.
- Er zijn geen breek- bouwwerkzaamheden noodzakelijk.
- De applicatie is snel.

Na het aanbrengen van de toplaag is het hout mat, zijden- of hoogglans afgewerkt.

Een uitgebreid technisch productblad is via internet www.brandwerendeconstructies.nl te downloaden.

Brandwerende Coating voor Hout Rudolf Hensel

De brandwerende coating voor hout van Rudolf-Hensel is een dunne, bij brand opschuimende coating, die het onderliggende hout beschermt tegen inbranding. Ook is het mogelijk om het hout zo te bewerken dat het hout moeilijk brandbaar gemaakt kan worden. De brandvertragende coating

wordt vaak toegepast op houten ondergronden waar er een brandvoortplanting gevraagd wordt van klasse 1 of 2 en houten deuren die opgewaardeerd moeten worden.



HENSOTHERM® 1 KS Schuimvormend brandvertragend coatingsysteem

voor binnen

Specificaties...



- Architectenbureau
- Bouw- en woning toezicht
- Brandweer preventie
- Aannemers
- Installateurs
- Vastgoed Ontwikkeling

-
-

- ▼
-
- [Brandwerende producten](#)
- [Brandveiligheid](#)

[Home](#) > [Brandwerende Producten](#) > [Brandwerende Coating](#) > [Brandwerende Coating voor Hout](#) > **HENSOTHERM® 1 KS**

HENSOTHERM® 1 KS



Hensotherm 1KS is een opschuimend watergedragen coating

Testen

- Klassering volgens de norm EN 13501-1 B-S1, d0
- Klassering volgens de norm NBN S21-203 Class A1

Toepassing

- Volhout met dikte van = 8 mm
- Houtspaanplaten, vezel en fineerplaat = 12 mm
- Enkel voor droge plaatsen
- Niet geschikt voor mechanische belasting (bv: vloeren)



DAKISLATIE

"Bescherm wat u dierbaar is met het beste dat beschikbaar is."



- Meest brandveilige hardschuim isolatieplaat op de markt
- Brandklasse B op het product (as placed on the market)
- Strak en licht uiterlijk voor een fraaie afwerking
- Vochtongevoelig
- Chemisch bestand tegen de meeste logen/zuren/zouten
- Rot- en schimmelvrij
- Eenvoudig te reinigen
- Licht van gewicht
- Lengte tot 6,5 meter


Kingspan

*Energiezuinig Bouwen -
Minder CO₂*

Kingspan **Selthaan®** Megaplus B



De **Kingspan Selthaan® Megaplus B** is de meest brandveilige isolatieplaat voor hallen- en stallenbouw. De plaat op zich beschikt over de Europese brandklasse B. Dat is uniek voor PIR-isolatie. En belangrijker nog: het kan u extra investeringen schelen.

De enige isolatie met B-klasse op de plaat

Steeds meer verzekeraars eisen dat stallen en hallen voldoen aan de Europese brandklasse B. Nu zijn er wel meer isolatieplaten verkrijgbaar met het brandklasse B certificaat. Punt is alleen, dat de brandklasse B in deze gevallen is toegekend aan de totale constructie waarin de isolatieplaten zijn opgenomen (end-use). De **Kingspan Selthaan® Megaplus B** is de enige isolatieplaat die de brandklasse B al haalt met alleen de plaat zonder extra kunstgrepen in de totale constructie.

Appels en peren

Het ene product met brandklasse B is het andere niet. Ga geen appels met peren vergelijken. Kies voor de isolatieplaat die zelfs 'kaal', als product al een aanzienlijke bijdrage levert aan de brandveiligheid van constructies. Bovendien beschikt de plaat over een hoge isolatiewaarde en is deze heel eenvoudig te verwerken.

Omschrijving

De **Kingspan Selthaan® Megaplus B** is een PIR hardschuim isolatieplaat met aan beide zijden wit stucco aluminium. De plaat beschikt over de, voor PIR-isolatie, unieke Europese brandklasse B (naakt product).

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermisch isoleren van hallen en stallen, waarbij zeer hoge eisen worden gesteld aan de brandveiligheid van het gebouw.

Standaard afmeting

De **Kingspan Selthaan® Megaplus B** is standaard verkrijgbaar in de afmeting 5000 x 1200 mm (dikte 30-60 mm). De platen zijn op lengte leverbaar van 1200 tot 6500 mm (op aanvraag te verkrijgen met sponning of zaagsnede).

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euroklasse (NEN EN 13501)	B _{s200} (naakt product)
Densiteit	min. 30 kg/m ³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. 200 °C < 1 uur Lange duur: -50 °C tot +110 °C

Thermische eigenschappen

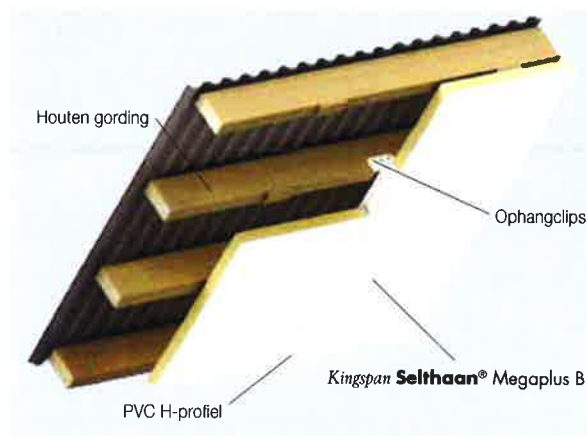
Warmtegeleidingcoëfficiënt

λ_0 -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,025

Warmteweerstand

Isolatiedikte (mm)	R ₀ -waarde (m ² ·K/W)
30	1,20
40	1,60
50	2,00
60	2,40
80	3,20

Voorbeeld detailtekening



Kingspan Insulation B.V.

Lorentzstraat 1, 7102 JH Winterswijk, Nederland
Postbus 198, 7100 AD Winterswijk, Nederland
Tel: +31 (0) 543 543 210 Fax: +31 (0) 344 675 215
www.kingspaninsulation.nl

* Kingspan, Selthaan en het logo van de leeuw zijn geregistreerde handelsmerken van de Kingspan Group plc in Nederland, België en andere landen. Alle rechten voorbehouden.



DEUREN



Dé oplossing voor elk gebouw

Agrasteel **FR** brandwerende deuren



bouwimpex

Agrasteel **FR** brandwerende deuren

Dé oplossing voor elk gebouw

Bouwimpex introduceert een nieuwe lijn met brandwerende deuren.

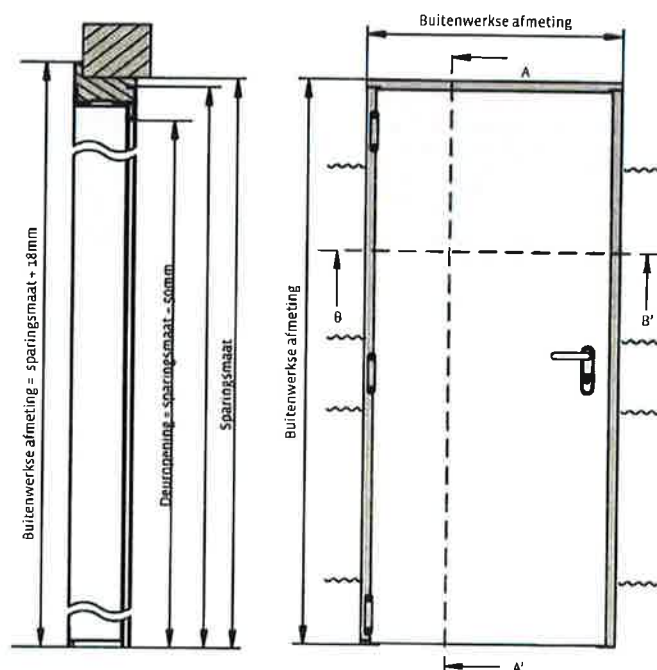
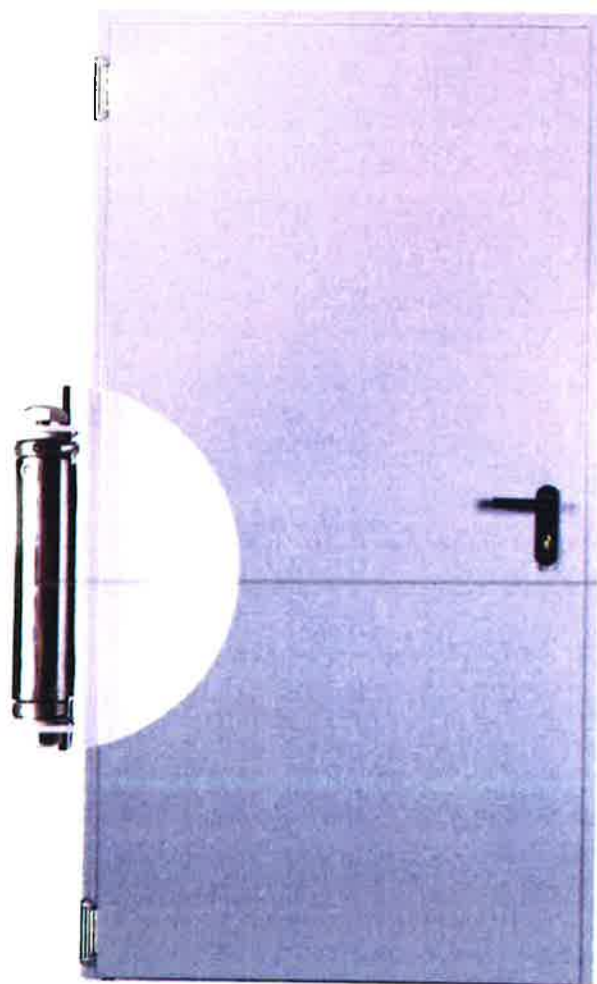
De Agrasteel **FR** brandwerende deuren zijn ontwikkeld voor die toepassingen waar brandveiligheid een grote rol speelt. Wij kunnen de Agrasteel **FR** brandwerende deuren leveren in een groot aantal afmetingen en uitvoeringen. Naast de uitstekende kwaliteit van de Agrasteel **FR** deuren zien ze er ook nog fraai uit, waardoor ze een aanwinst zijn voor elk gebouw.

Onze Agrasteel **FR** 60 minuten brandwerende deuren hebben een deurblad van 63mm dik en zijn opgebouwd uit twee gegalvaniseerde staalplaten van 0,8mm dik en een brandwerende vulling. Het kozijn bestaat uit 1,5mm dik staal. Zowel het kozijn als het deurblad zijn voorzien van een poedercoating, waardoor de deuren multifunctioneel inzetbaar zijn. Daarnaast kunnen de Agrasteel **FR** deuren in elke gewenste Ral kleur worden geleverd.

Speciaal voor de agrarische markt worden de Agrasteel **FR** brandwerende deuren voorzien van RVS scharnieren en een RVS voorplaat om nog beter bestand te zijn tegen de omstandigheden in de stallen.

De Agrasteel **FR** brandwerende deuren zijn in de kern voorzien van een brandwerende vulling. Daarnaast is met zorg aandacht besteed aan de bijkomende producten die de brandveiligheid bevorderen, zoals het zwelrubber dat uitzet bij brand en het gips aan de zijkanten en bovenkant van het kozijn. Ook wordt het kozijn voorzien van een rubber in de sponning om een goede afsluiting van de deur te bevorderen.

De Agrasteel **FR** deuren zijn leverbaar in een 30, 60, 90 en 120 minuten brandwerende uitvoering en worden geheel voorgemonteerd geleverd. Enkel de standaard meegeleverde kunststof handgrepen dienen te worden bevestigd. Naar keuze zijn de deuren links- of rechtsdraaiend te plaatsen.



Agrasteel dubbele deuren

leverbaar met verschillende accessoires



- **Gecertificeerd conform EN 1634-1:2000**
- **Standaard RVS veerscharnier en RVS slotplaat**
- **leverbaar in 30, 60, 90 en 120 minuten brandwerend**
- **Standaard leverbaar in Ral 7040**
- **Verkrijgbaar in diverse Ral kleuren**
- **Dé oplossing voor elk gebouw**



Accessoires :

Onze Agrasteel  deuren kunnen worden voorzien van diverse accessoires, waardoor elke gewenste uitvoering kan worden gerealiseerd.

- deurdrangers
- brandwerend glas rond/vierkant
- panieksluiting
- electro magneet



Alle deuraccessoires hebben
het CE keurmerk

BOUWIMPEX BV
Postbus 580
3770 AN Barneveld
Telefoon: (0342) 42 02 23
Fax: (0342) 49 27 64
E-mail: sales@bouwimpex.nl
www.bouwimpex.nl

bouwimpex

Made in Emmeloord.

De polder is de bakermat van Damm, in 25 jaar gegroeid tot één van de toonaangevende fabriekanten van deuren en geveltechniek.

De productie vindt plaats in onze moderne fabriek in Emmeloord. Bij grote projecten wordt bovendien veel op locatie geproduceerd.

Uiteraard voldoet Damm aan de hoogste Europese normen op het gebied van kwaliteit, arbeid en milieu.

Damm

Vindt u in deze brochure niet de deur die u nodig heeft? Damm levert maatwerk.

Bel of mail voor een vrijblijvende afspraak of vraag meteen een offerte aan!



Postbus 181
8300 AD Emmeloord
t. 0527 201 777
f. 0527 201 747
e. info@dammdeuren.nl
w. www.dammdeuren.nl

Damm 0511

Dit is een H&M-vormgeving. Het ontwerp is bestemd voor een individuele gebruiksaanwijzing in deze brochure.

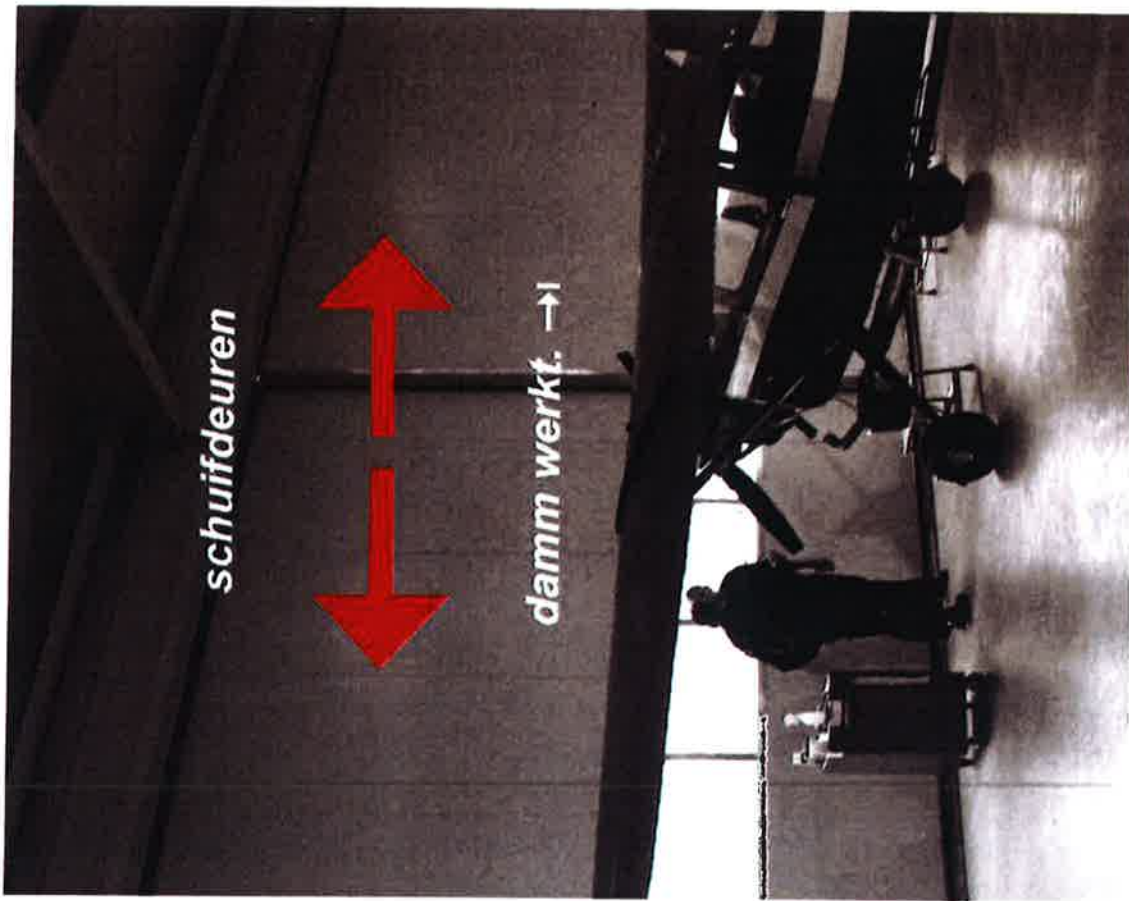
DEUREN



schuifdeuren



damm werkt. →



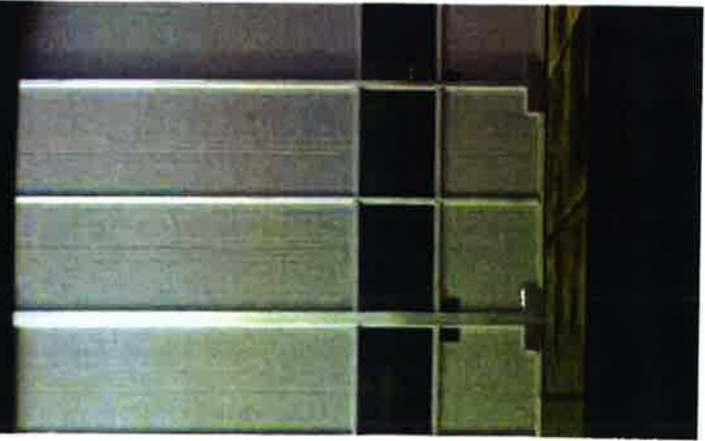
Damm Deuren b.v.

'Ooit begonnen met het produceren van deuren voor in de akkerbouw, omvat het assortiment tegenwoordig vele soorten deuren waarbij wij ons richten op vrijwel alle sectoren.

Zo leveren wij industriële schuifdeuren voor vliegvelden tot bedrijfsdeuren voor logistieke centra. Tevens zijn wij gespecialiseerd in garagedeuren en loopdeuren voor de particuliere sector in zowel renovatie- en nieuwbouw toepassing.

In 2006 wordt het huidige pand, grenzend aan de Thuisweg 4 - Emmeloord - Heddolp heropgebouwd. Mede door onze goede relaties heeft Damm deuren een gezonde groei doorgemaakt en de afgeleverde deuren

Moeten niet beschikken van twee en vierde deuren. Het is een klein vliegtuig dat de poort van de schuifdeuren, sneldersnel, deuren openen (binnen) verteld. Het is een en hetzelfde voor de deuren.



Afwerking Schuifdeuren

Standaard worden onze schuifdeuren voorzien van een polyester coating echter geven wij u de gelegenheid om de coating van uw keuze te maken. Hieronder vindt u de verschillende eigenschappen van de coatings

Binnenzijde

Polyester 25 Mj
Colorcoat Polyester heeft een substraat van continu verzinkt staal met een gladdes coating op basis van een polyesterhars, die uitstekend geschikt is voor toepassing in niet-agressieve buitengevingen. Damm deuren lever de coating standaard in een laagdikte van ca. 25 µm.

Colorcoat SP 35 Mj
Voor agressievere omgevingen wordt meestal het schil Colorcoat HPS200 ingezet, vanwege zijn robuustheid, algemene corrosiebestendigheid en de hoge weerstand tegen anorganische zuren en basen.

Als extra beschermend tegen aanrook wordt gevaagd dam is er mogelijk met een coating dat voldoet Colorcoat. Naast een speciale weerstand tegen anrook, biedt de coating ook een laagdikte van ca. 35 µm, een eigenaardige corrosiebestendigheid.

Hierdoor is Colorcoat zeer geschikt voor toepassing in sanitairgebieden aan de binnenzijde van door ammoniak belaste agrarische gebouwen. Er is een 15 jaar perfor mantie staatment op aanvraag verkrijgbaar.

Buitenzijde

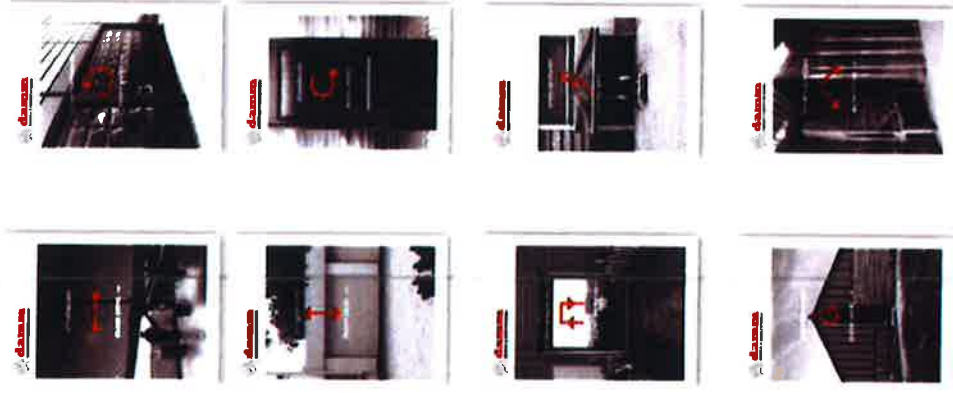
Colorcoat HPS200 Ultra 200 Mj
De nieuwe Colorcoat HPS200 Ultra is gebaseerd op een revolutionair coatingsysteem, waarmee kiesstabiliteit en glansbehoud aanzienlijk verbeterd worden. Deze belangrijke stap in de prestaties maakt het mogelijk de Colorcoat Garantie te verlengen tot maximaal 40 jaar.

Polyester 25 Mj
Colorcoat Polyester heeft een substraat van continu verzinkt staal met een gladdes coating op basis van een polyesterhars, die uitstekend geschikt is voor toepassing in niet-agressieve buitengevingen. Damm deuren lever de coating standaard in een laagdikte van ca. 25 µm.

Eigen spuitcabine

De keuze van kleuren is zeer persoonlijk. Daarom heeft Damm deuren de beschikking over een eigen spuitcabine. Alle deuren kunnen wij op aanvraag leveren in de door u gewenste RAL kleur. Door de toepassing van recente spuittechnieken en resistentie overleg met toonaangevende verfleveranciers kunnen wij u een robuuste en duurzaam gecoatde deur leveren.

Ons assortiment



In deze brochure

- schuifdeuren AV 40 / 60
- schuifdeuren AV 80 / 100
- schuifdeuren BGS
- schuifdeuren AK-serie

Duurzaamheid

Al onze producten worden op maat in de fabriek geproduceerd. Hierdoor is er vrijwel geen bouwval. Op de bouwplaats worden alle producten afgeleverd en zijn de deuren in haar geheel demontabel.

De gebruikte staal- & aluminiumproducten kunnen aan het eind van de levensduur 100% worden hergebruikt als grondstof in plaats van te worden afgevoerd.

Een van de grootste voordelen, bekeken vanuit duurzaamheid, is het feit dat het meer dan 90% van de Nederlandse bouw wordt momenteel bij 94% van het aluminium gerecycled.

Kenmerken

- Licht, onderhoudsarm en solide
- Goed isolerend
- Voorzien van duurzame aluminium profielen
- In alle RAL kleuren leverbaar
- Hoogwaardige afwerking
- Coatings tot maximaal 40 jaar gegarandeerd.
- AV60 deurbleden tot 27m² mogelijk
- 100% recyclebaar



Type AV 40 / 60

Onze schuifdeuren zijn gemaakt van speciaal ontwikkelde hoogwaardige materialen waarvoor wij u een gegarandeerde kwaliteit kunnen leveren. De Dämm-Deuren AV-serie is geschikt voor toe-passing in opslaghallen en stallen waar isolatie een rol speelt.

Een Colorarm coating kan optioneel aan de binnenzijde van de deur worden toegepast om roestvorming, veroorzaakt door agressieve atmosferische invloeden, te voorkomen.

De deur is opgebouwd uit 40 of 60 mm dikke sandwichpanelen voorzien van een brandver-tigende PIR hardschuimkern gepaardt in een aluminium omranding.

schuifdeuren AV 40 / 60

Technische specificaties (Type AV 40 / 60)

Uitvoering	opgebouwd uit sandwichpanelen thermisch verzinkte (V-serie) of aluminium (AV-serie) omranding.	
Paneeldikte	40 mm of 60 mm	
Paneelhoogte (Breedte)	1.150 mm	
Staatdikte	binnenzijde 0.50 mm verzinkte staalplaat (275g/m ²) buitenzijde 0.63 mm verzinkte staalplaat (275g/m ²)	
Isolatiewaarde	40 mm / 60 mm polyisocyanuraat (PIR) HCFC-vrij. Alle panelen voldoen aan brandklasse Bs2Do	
Rc-waarde	1.72 m ² K/W	2.63 m ² K/W
U-waarde	0.53 W/m ² K	0.36 W/m ² K
Profilering	binnenzijde gelinieerd (LL) buitenzijde microfiniering / gelinieerd (M16L / LL).	
Coating	binnenzijde Colorcoat polyester® 25 Mμ / colorfarm® 35 Mμ buitenzijde Colorcoat polyester® 25 Mμ / HPS200® ultra plastisol	
Omranding	Aluminium profielen of thermisch verzinkte profielen	
Beslagtype	boven- of onderrolend beslagstelsysteem	
Kleur	Ral 9002 (grtswit), Ral 6009 (dennengroen), Anthracite HPS200 (ral 7016), 12-B-29 HPS200 (JuniperGreen), IVY HPS200 (donkergroen) of Prelag 859 (donkergroen), RAL kleur naar keuze (gespoten)	
Kleur omranding	onbehandeld aluminium of thermisch verzinkte profielen RAL kleur naar keuze (gespoten)	
Glassectie	aluminium glassecties v.v. standaard ongeïsoleerd glas	
Afdichting	rondom afdicht met tochtborstels. rondom afdicht met rubber tochtprofielen	
Sluitwerk	Schuifgrendel aan de binnenzijde Clindermakslot	
Bediening	horizontaal schuivend, handbediend, electrisch bediend	
Bouwkundige voorzieningen	voor alle producten zijn detailbladen verkrijgbaar met gegevens over masafvoering en bouwkundige voorzieningen regenkap, deur meerdelig uitgevoerd, loopdeur, ventilatie roosters, kom / pengrendel	
Overige opties		



www.tatasteel.nl

Kenmerken

- 100% recyclebaar
- Zeer hoge isolatiewaarde
- Voorzien van duurzame aluminium profielen
- In alle RAL kleuren leverbaar
- Licht, onderhoudsarm en solide
- Hoogwaardige afwerking
- Coatings tot maximaal 40 jaar gegarandeerd
- Deurbladen tot 53m² mogelijk



Type AV 80 / 100

Darm AV80 & AV100 schuifdeuren zijn gemaakt van speciaal ontwikkelde hoogwaardige materialen die geprofileerd en samengesteld worden met de grootste zorg.

De AV80 & AV100 serie biedt de oplossing voor toepassing in keukelien, bewaarplaatsen, opslaghallen en productieruimtes. Tevens kunnen deze deuren worden toegepast bij projecten waarbij hoge eisen worden gesteld aan temperatuurcontrole.

Een hoofsalle coating kan optioneel aan de binnenzijde van de deur worden toegepast waardoor voldaan wordt aan de strenge HACCP-eisen.

Doch de hoogwaardige productie bestaat de mogelijkheid om zeer grote deurbladen te maken tot 53m.

Het deurblad is opgebouwd uit 80 of 100 mm dikke sandwichpanelen voorzien van een brandvertragende PIR- sandwichkern geplaatst in een aluminium omranding.

schuifdeuren AV 80 / 100

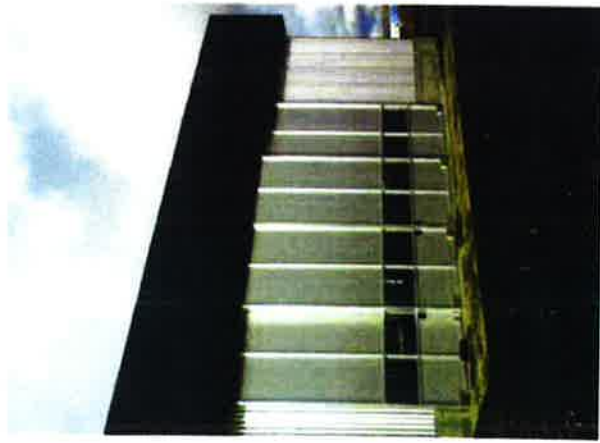
Technische specificaties (Type AV 80 / 100)

Uitvoering	opgebouwd uit sandwichpanelen en aluminium omranding.	
Paneeldikte	80 mm of 100 mm	
Paneelhoogte (Breedte)	1.150 mm	
Staaldikte	binnenzijde	0.63 mm verzinkte staalplaat (275gr/m2)
	buitenzijde	0.63 mm verzinkte staalplaat (275gr/m2)
Isolatiewaarde	80 mm / 100 mm polyisocyanuraal (PIR) HCFC-vrij alle panelen voldoen aan brandklasse Bs2Do	
Rc-waarde	3.53 m² KW	4.44 m² KW
U-waarde	0.27 W/m²K	0.22 W/m²K
Profilering	binnenzijde	gelinieerd (LL)
	buitenzijde	gelinieerd (LL)
Coating	binnenzijde	Colorcoat polyester® 25 Mj
	buitenzijde	Colorcoat polyester® 25 Mj
Omranding	aluminium profielen	
Beslagtype	boven- of onderrolend beslagsysteem	
Kleur panelen	RAL 9002 (grijswit) RAL kleur naar keuze (gespoten)	
Kleur omranding	onbehandeld aluminium RAL kleur naar keuze (gespoten)	
Glassectie	aluminium glassecties v.v. standaard geïsoleerd glas	
Afdichting	rondom afgedicht met tochtborstels. rondom afgedicht met rubber tochtprofielen	
Sluitwerk	schuifrendel aan de binnenzijde Cilinderhaakslot, kam / pengrendel	
Bediening	horizontaal schuivend, handbediend, electrisch bediend	
Bouwkundige voorzieningen	voor alle producten zijn detailbladen verkrijgbaar met gegevens over maakvoering en bouwkundige voorzieningen.	
Overige opties	regenkap, deur meerdelig uitgevoerd, loopdeur, ventilatie roosters	



Kenmerken

- 100% recyclebaar
- Unieke uitstraling
- Voorzien van duurzame aluminium profielen
- In alle RAL-kleuren leverbaar
- Licht, onderhoudsarm en solide
- Hoogwaardige afwerking
- Uniek in kleur, vormgeving en uitstraling
- Deurbladen groter dan 200m² mogelijk



Type BGS-Serie

Volledig beglaseerde schuifdeuren, waarvan de omranding is samengesleed uit gelaste speciaal ontwikkelde kokerprofielen uitgevoerd in aluminium. Deze deuren zijn geschikt voor showrooms, schuren of hallen waar daglicht een grote rol speelt en waarvan de doorgang frequent gebruikt wordt en waarvan de deur kan worden afgewerkt met diverse soorten gekleurd HR glas of ongeïsoleerd floatglas. Aan de onderzijde kan een PIR-schuim gevuld sandwichpaneel worden geteeld in diverse diktes.

Damm BGS schuifdeuren voldoen aan de hoogste esthetische en functionele eisen en geven de architect de mogelijkheid en vrijheid om een uniek product te ontwerpen. Door gebruik te maken van speciaal ontwikkelde profielen bestaat de mogelijkheid om deurbladen te produceren van meer dan 200m².

Dit maakt uw ontwerp en uw Damm deur uniek.

schuifdeuren BGS



Technische specificaties (Type BGS)

Uitvoering	opgebouwd uit sandwichpanelen, glas en aluminium kokerprofielen.
Paneeldikte	40, 60, 80, 100 mm
Profielidikte	66, 86, 126, 200 mm
Werkende paneelbreedte	wordt afgestemd op de vakverdeling
Staaldikte	panelen binnenzijde 0,50 mm verzinkte staalplaat (275gr/m²) panelen buitenzijde 0,63 mm verzinkte staalplaat (275gr/m²)
Isolatiewaarde	afhankelijk van de toegepaste materialen, deze kan variëren
Profilering	binnenzijde gelinieerd buitenzijde microliniëring / gelinieerd
Coating	binnenzijde Colorcoat polyester® 25 Mj RAL kleur naar keuze (gespoten) buitenzijde Colorcoat polyester ® 25 Mj RAL kleur naar keuze (gespoten)
Kleur paneel	40/60/80/100 RAL 9002 (grijswit) 40/60 Ral 9002 (grijswit), Ral 6009 (demengroen), Anthracite HPS200 (ral 7016), 12-B-29 HPS200 (JuniperGreen), IVY HPS200 (donkergroen) of Prelag 859 (donkergroen). RAL kleur naar keuze (gespoten)
Omranding	Aluminium profielen
Beslagtype	boven- of onderrolend beslagsysteem
Kleur omranding	onbehandeld aluminium RAL kleur naar keuze (gespoten)
Glassectie	standaard ongeïsoleerd glas. afhankelijk van de wensen kunnen alle mogelijke materialen worden gebruikt
Afdichting	rondom afdicht met lochtborstels rondom afdicht met rubber lochtprofielen
Sluitwerk	schuifrendel aan de binnenzijde cilinderhaakslot, kom / pengrendel
Bediening	horizontaal schuivend, handbediend, electrisch bediend
Bouwkundige voorzieningen	voor alle producten zijn detailbladen verkrijgbaar met gegevens over maatvoering en bouwkundige voorzieningen
Overige opties	regenkap, deur meedeelig uitgevoerd, loopdeur, ventilatie roosters



Kenmerken

- Lichte economische deur
- Voorzien van duurzame aluminium
- Af te werken met alle denkbare profielen en producten
- 100% recyclebaar
- Licht, onderhoudsarm en solide
- Hoogwaardige afwerking
- Coatings tot maximaal 40 jaar gegarandeerd



Type AK-46/66/86/126

De AK-ongesleepte schuifdeuren van Barrin Deuren worden standaard opgebouwd uit een glazen frame van aluminium kokers. Deze kokerframes worden aan de binnenzijde bekled met profielplaten. Deze profielplaten zijn in diverse kleuren en uitvoering verkrijgbaar zodat de deuren als het ware een geheel kunnen vormen met de gevel van uw bedrijfspand. De deuren kunnen zowel onder als bovenrolend worden uitgevoerd. Deze deuren zijn geschikt voor hallen waar isolatie niet echt een rol speelt en waarvan de doorgang frequent gebruikt wordt. De deur kan aan de binnenzijde worden afgewerkt met betonplex ter voorkoming van beschadiging van binnenuit. Door het toepassen van aluminium raamkozijnen voorzien van enkel glas wordt er daglicht toegelaten op de werkplek en benut men inzicht op het eigen buitenruimte.

schuifdeuren AK-46/66/86/126



Technische specificaties Type AK-46/66/86/126



Uitvoering	De AK-serie deurbladen bestaan uit een frame van aluminium kokers met daarop aangebracht een enkelwandige damwandplaat
Toepassing	In alle gevallen waarbij isolatiewaarde geen rol speelt.
Staatdikte	0,55 mm verzinkte staalplaat (275g/m ²)
Isolatiewaarde	n.v.t.
Profilering	profielplaat type 35 mm of 32 mm. Optioneel kunnen alle profileringen worden toegepast
Coating	colorcoat HPS200® ultra plas/so
Kokerprofiel	Aluminium profielen
Kleur	zwart, wit, terracotta, vandyke Brown, goosewing grey, mushroom, olive green, juniper green, merlin grey, ocean blue
Glassectie	aluminium glassecties v.z.v. standaard ongeïsoleerd glas
Afdichting	enkel als optie wordt de deur rondom afgedicht met tachtborstels of rubber tachtprofielen
Sluitwerk	Schuifrendel aan de binnenzijde, kom / pengrendel
Bediening	horizontaal schuivend, handbediend, electrisch bediend
Bouwkundige voorzieningen	voor alle producten zijn detailbladen verkrijgbaar met gegevens over maakvoering en bouwkundige voorzieningen
Overige opties	regenkap, deur meerdelig uitgevoerd, ventilatieroosters

GEVELS/ WANDEN



CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2007

Sponsor Falk Bouwsystemen B.V.
Neonstraat 23
NL-6718 WX EDE
The Netherlands

Prepared by Efectis Nederland BV
Lange Kleiweg 5
P.O. Box 1090
NL-2280 CB RIJSWIJK
The Netherlands

Notified Body no. 1234

Product name FALK gevel 1060 WB

Classification report no 2010-Efectis-R0613

Issue number 1

Date of issue June 2010

Project number 2010283

This classification report consists of five pages and may only be used in its entirety.

This report is issued by Efectis Nederland BV (previously TNO Centre for Fire Research). Efectis Nederland BV and her sister company Efectis France are full subsidiaries of Efectis Holding SAS since 1st January 2008, in which the Dutch TNO and the French CTICM participate. The activities of the TNO Centre for Fire Research were privatised in Efectis Nederland BV since 1st July 2006. This is in response to international developments and requests by customers. In order to be able to give a better answer to the customer's request and offer a more comprehensive service of high quality and a wider range of facilities, the international collaboration has been further expanded. This is done with highly experienced partners in fire safety in Norway (Sintef-NBL), Spain (Afliti-Licof), Germany (IFT), USA (South West Research Institute) and China (TFRI). Further information can be found at our website.

1. Introduction

This classification report defines the classification assigned to **FALK gevel 1060 WB** in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007.

2. Details of classified product

2.1 General

The product, **FALK gevel 1060 WB**, is defined as a wall panel.

2.2 Product description

According to the sponsor the product is composed of (from the inside to the outside):

- standard interior coating 15 μm ;
- steel sheet 0.4 mm;
- PIR 60 mm, type Elastopir 1132/501/0;
- steel sheet 0.7 mm;
- coating Colour Coat PVF2, 25 μm .

The product has a core thickness of 60 mm, a mass per unit area of approx. 12.42 kg/m².

2.3 Manufacturer/Importer

Falk Bouwssystemen B.V.
Neonstraat 23
NL-6718 WX EDE
The Netherlands

3. Test reports & test results in support of classification

3.1 Test reports

Name of Laboratories	Name of sponsor	Test reports	Test method
Efectis Nederland BV The Netherlands	Falk Bouwsystemen The Netherlands	2010-Efectis-R0538 2010-Efectis-R0612	EN ISO 11925-2:2002 EN 13823:2002

3.2 Test results¹

Test method & test number	Parameter	No. tests	Results	
			Continuous parameter - mean (m)	Compliance parameters
EN 13823	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	3	21	-
	FIGRA _{0.4MJ} [W/s]		19	-
	THR _{600s} [MJ]		1.8	-
	LFS < edge		-	Compliant
	SMOGRA [m ² /s ²]		7.4	-
	TSP _{600s} [m ²]		106	-
	Flaming debris - flaming ≤ 10 s - flaming > 10 s		-	Compliant Compliant
EN-ISO 11925-2				
surface flame impingement	Fs ≤150 mm	6	33	-
	Ignition of filter paper		-	Compliant
edge flame impingement	Fs ≤150 mm	6	42	-
	Ignition of filter paper		-	Compliant
Side flame impingement	Fs ≤150 mm	6	83	-
	Ignition of filter paper		-	Compliant

¹) The inside face of the panel was tested

4. Classification and field of application

4.1 Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with clause 11 of EN 13501-1:2007

4.2 Classification

The product, **FALK gevel 1060 WB**, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

s2

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

d0

Reaction to fire classification: B - s2, d0

4.3 Field of application

This classification is valid for the following product parameters:

- Thickness
 - Core 60 mm
 - Total 60 mm
- Surface density 12.42 kg/m²

This classification is valid for the following end use applications:

- Substrate not applicable
- Air gap 40 mm minimum, free standing
- Methods and means of fixing not applicable
- Joints vertical joints only
- Other aspects of end use conditions panel for walls

This classification is valid for the inside face of the panel.

4.4 Duration of the validity of this classification report

There are no limitations in time on the validity of this report.

5. Limitations

This classification document does not represent type approval or certification of the product.


C.C.M. Steinhage B.Sc.
S.D. Nieuwendijk M.Sc.

This report is issued by Efectis Nederland BV (previously TNO Centre for Fire Research). Efectis Nederland BV and her sister company Efectis France are full subsidiaries of Efectis Holding SAS since 1st January 2008, in which the Dutch TNO and the French CTICM participate. The activities of the TNO Centre for Fire Research were privatised in Efectis Nederland BV since 1st July 2006. This is in response to international developments and requests by customers. In order to be able to give a better answer to the customer's request and offer a more comprehensive service of high quality and a wider range of facilities, the international collaboration has been further expanded. This is done with highly experienced partners in fire safety in Norway (Sintef-NBL), Spain (Afiti-Licof), Germany (IFT), USA (South West Research Institute) and China (TFRI). Further information can be found at our website.