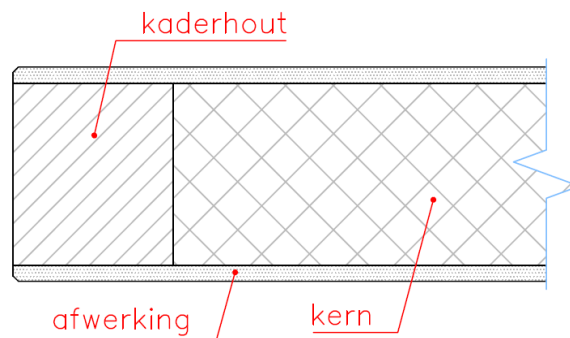


Stompe DCA5-draaideur, voor houten omlijsting

[Link naar ATG](#)

A. Opbouw deurblad

De basisconstructie bestaat uit een kern, kaderhout, en bekledingslaag.



De kern is een samengestelde, meerlaagse spaanplaat gemaakt van vlasvezels en of houtspanen met een densiteit van +/- 585 kg/m³.

Rondom de kern wordt een kader geplaatst in roodhout met een densiteit van +/- 650 kg/m³. Het hout wordt gedroogd tot een vochtigheidspercentage van 8 tot 12%. Indien brandwerend wordt in de 4 stijlen van het kaderhout, in een zaagsnede, onzichtbaar een strip schuimvormend product aangebracht.

Opties:

- Slotversterking
- Versterkte staanders (t.b.v. meerpuntssloten, onzichtbare scharnieren, enz.)
- Versterkte bovenregel (t.b.v. ingewerkte deursluiteer,...)
- Versterkt kader (4-zijdig)

Op de kern en het kaderhout wordt aan beide zijden onder druk en bij een temperatuur van +/- 95°C een houtvezelplaat met hoge densiteit (=HDF) verlijmd. De HDF-plaat heeft een dikte van 3 of 5 mm en een densiteit van +/- 870 kg/m³.

B. Afwerkingsmogelijkheden

❖ **Bekleding dagvlakken:**

➤ HPL (HPL of CPL) :

Aan beide zijden van de deur wordt de HDF overplakt met een HPL naar keuze, minimale dikte van 0,6 mm en maximale dikte van 2 mm. Hiervoor wordt de HDF vooraf aan beide zijden gekalibreerd d.m.v. een schuurproces.

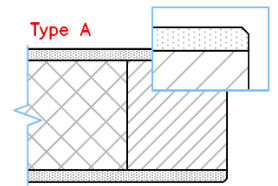
➤ Houtfineer :

Aan beide zijden van de deur wordt de HDF overplakt met een houtfineer naar keuze, minimale dikte van 0,6 mm en maximale dikte 2,5mm. Het fineer wordt door de fabrikant grof geschuurd (korrel 120) en dient door de plaatser fijn geschuurd en vernist te worden.

❖ **Kantafwerking kopse zijden:**

➤ Type A:

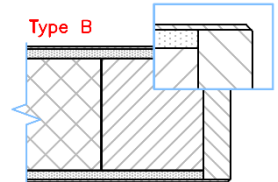
Geen kantlat (kaderhout en HDF zichtbaar op de kopse zijde)



➤ Type B: Overplakte kantlatten

Aan de langskanten en/of boven- en onderkant van de deur wordt een hardhouten kantlat van 8 mm gelijmd vóór verlijming van HPL of fineer. De bekleding zal in vooraanzicht de kantlatten afdekken, zodat deze in gesloten toestand van de deur niet zichtbaar zullen zijn.

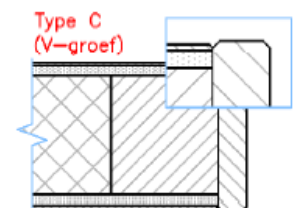
Aantal en houtsoort van de kantlatten naar keuze. Overplakte kantlatten enkel mogelijk op gestratificeerde of gefineerde deuren.



➤ Type C: zichtbare kantlatten

Aan de langskanten en/of boven- en onderkant van de deur wordt na het verlijmen van de bekledingslaag (HPL of fineer) een hardhouten kantlat (dikte 10,12,15, of 20 mm) verlijmd. De bekleding stopt ter hoogte van de HDF en het kaderhout zodat de kantlat in gesloten toestand van de deur zichtbaar blijft. De kantlat steekt ongeveer 0,5 mm boven de bekledingslaag uit en de voeg tussen de bekledingslaag en de kantlat is afgewerkt met een V-groef. De hoekverbinding van de kantlatten is recht op recht.

Aantal en houtsoort van de kantlatten naar keuze.



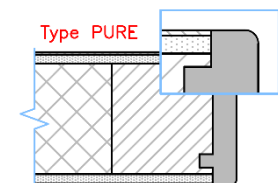
➤ Type PURE: zichtbare kantlatten

PURE is een stootvaste, hygiënische en esthetische randbescherming in aangepoten polyurethaan, enkel mogelijk op HPL-deuren.

Aan de langskanten en/of boven- en onderkant wordt na het verlijmen van de HPL een 2-componenten PU kunststof kantlat aangepoten, dikte 7 mm, met dubbele tand- en groefverbinding. De HPL stopt ter hoogte van de kantlat zodat deze in gesloten toestand van de deur zichtbaar blijft.

De overgang tussen HPL en kantlat is naadloos (HPL en kantlat in hetzelfde vlak).

De PURE-kantlat is in de massa gekleurd en vereist geen verdere nabewerking (schuren, vernissen, oliën). Ze kan niet overschilderd worden en is verkrijgbaar in volgende standaardkleuren:



RAL 9010 (wit) - RAL 7047 (lichtgrijs) - RAL 7037 (middengrijs) - RAL 7024 (donkergrijs) - RAL 9005 (zwart)

Op aanvraag andere RAL-kleuren leverbaar.

Bij draaideuren waar schuinschaven gewenst is wordt het deurblad vóór het aanbrengen van de kantlatten 3° schuin geschaafd, waardoor de PU kantlat schuin aangepoten wordt en aan beide zijden 7mm dik is.

! Vermijd het gebruik van gevulkaniseerde rubberdichting (EPDM) bij PURE-kantlatten om risico op verkleuring te beperken

! Opgepast voor het risico op pinking of yellowing:

Pinking of yellowing zijn zeldzame reacties (voornamelijk bij licht gekleurde kantlatten) waarbij de PU roze of geel kan verkleuren, zonder schadelijke invloed op de technische eigenschappen van de PU.

- *Pinking kan optreden bij opslag in zones met hoge concentraties NOx-gas (stikstofoxide die mogelijk vrijkomt uit verbranding van gas of olie bv. afkomstig van heftrucks of verwarming. Zorg voor goede ventilatie in de opslagruimtes om het risico op pinking te beperken.*
- *Yellowing kan optreden in aanraking met oxiderende stoffen of dampen (bv. chloor, javel)*

C. Maatvoering :

- Standaard hoogtes: 2015 / 2115 mm
- Maximale afmetingen met **PURE-kantlatten** : Hoogte 2700 mm & Breedte 1500mm
- Standaardbreedtes: 630 tem 1230 mm (opgaand per 50 mm)
- Standaard diktes:
 - Deurdikte van 40 mm voor DFO & EI₁ 30 (max. hoogte 2300 mm)
 - Deurdikte van 50 mm voor EI₁ 30 (hoogte > 2300 mm)
 - Deurdikte van 60 mm voor EI₁ 60

D. Deurgewicht :

Volle kern 40 mm: 26 kg/m²

Volle kern 50 mm: 32 kg/m²

Volle kern 60 mm: 41 kg/m²

E. Mogelijke types houten omlijstingen

De DCA5 stompe draaideur kan gecombineerd worden met volgende types houten omlijstingen die altijd voorzien dienen te zijn van een DCA-dichtingsprofiel:

- ❖ **Multiplex click omlijsting**
- ❖ **Hardhouten of rubberwood deurkozijn**

Voor EI₁ 30 en EI₁ 60 dient rekening gehouden te worden met de voorschriften uit de respectievelijke Benor ATG 3244 (EI₁ 30) en 3245 (EI₁ 60)

F. Hang- en sluitwerk

❖ **Scharnieren:**

De types scharnieren die geadviseerd worden staan in onderstaande tabel. Het aantal (van 2 tot 5) & type scharnieren moet worden gekozen in functie van de afmetingen en gewicht van de deur & intensiteit van gebruik. Onzichtbare scharnieren behoren ook tot de mogelijkheden.

Type	materiaal	regelbaar?	aantal	max gewicht	max deurbreedte	Max deurhoogte (volgens Benor norm)
Argenta 100x86, knoop 16 mm	RVS	neen	3	80	930	2150
			4	80	1230	2300
			5	80	1230	> 2300
Simonswerk T23-05FH, knoop 20 mm	RVS	neen	3	120	930	2150
			4	140	1230	2300
			5	120	1580	> 2300
			5	160	1230	> 2300

❖ **Sloten:**

De toegelaten types sloten zijn éénpunts – of meerpuntssluiting

❖ **Valdorpel:**

De deur wordt standaard uitgerust met een geluidswerende valdorpel Ellen Matic Soundproof (automatisch bediend aan 1 zijde)

Voor EI1 30 en EI1 60 dient rekening gehouden te worden met de voorschriften uit de respectievelijke Benor ATG 3244 (EI1 30) en 3245 (EI1 60)

G. Beglazing

- Beglazing RF0: Stratobel 66.2
- Beglazing EI₁ 30: Pyrobel 16
- Beglazing EI₁ 60: Pyrobel 25

Akoestische deuren EI₁ 30 en EI₁ 60 worden in het deurblad voorzien van een binnenraamversterking

H. Opties

- ❖ Combinatiemogelijkheden met bovenpaneel (dichtingsprofiel SV712 in aanslag voor akoestische dichting)
- ❖ Dubbele deuren :
 - Rakende zijden dubbele deur stomp uitgevoerd met 2x opbouwmakelaar (maat 50x20mm) met neopreen dichtingsprofiel
 - basis deurdikte +10 mm (behalve bij de deurdiktes van 60 mm of méér)

I. Technische eigenschappen

❖ Akoestische waarde

Rw(C;Ctr)-waarde = 38 (-1,-4) dB (Proefverslag (PV): AC3353-NI)

De **Rw**-waarde is een in labo gemeten akoestische waarde van een deurgeheel (deur + omlijsting) dat normaal geopend of gesloten kan worden, inclusief spelingen tussen deur en omlijsting, exclusief akoestische prestatie van de wand.

Indicatief berekende akoestische waarde deurgeheel inclusief wand = +/- 44 dB

Dit is een berekende akoestische waarde van een constructie bestaande uit een DCA-5 deurgeheel van Rw 38 dB en 2 m² geplaatst in een wand van Rw 50 dB en 10 m².

❖ Brandweerstand

- EI₁ 30: brandweerstand van 30 minuten volgens de Europese norm NBN EN 1634-1 en is gecertificeerd EI₁ 30 met de Benor ATG 3244.
- EI₁ 60 brandweerstand van 60 minuten volgens de Europese norm NBN EN 1634-1 en is gecertificeerd EI₁ 60 met de Benor ATG 3245

❖ U-waarde

Van 1,6 tot 1,8 W/m²K afhankelijk van de afmetingen van de deurvleugel

J. Aandachtspunten m.b.t. plaatsing

KLIMATOLOGISCHE OMSTANDIGHEDEN

Vooraleer over te gaan tot plaatsing van houten deuren is het van het allerhoogste belang om na te gaan of de relatieve luchtvochtigheid in het gebouw voldoende laag is. De richtlijnen van WTCB : NBN B 25-002-7:2023 verwijzing naar TV_234.4 zijn duidelijk:

Een gebouw wordt als “droog” beschouwd als de hygrothermische omstandigheden op de werf gedurende 7 opeenvolgende dagen binnen de volgende grenzen blijven:

- Luchttemperatuur: 15°C tot 30°C
- Luchtvochtigheid: 25% tot 75% RV

Als u vaststelt dat de relatieve luchtvochtigheid in het gebouw hoger is dan 75%, is het gebouw nog aan het uitdrogen. Langdurige blootstelling aan hogere vochtigheidspercentages kan onomkeerbare beschadiging (opzwellen of dilatatie) aan houten schrijnwerk veroorzaken. Plaatsing van houten deuren wordt in deze klimatologische omstandigheden ten stelligste afgeraden.

MAXIMUM SPELING TUSSEN DEUR & OMLIJSTING

- Scharnierzijde : 1 mm
- Slotzijde: 2 mm
- Bovenzijde: 2 mm
- Onderzijde: 3 mm

SPELING TUSSEN WAND EN OMLIJSTING

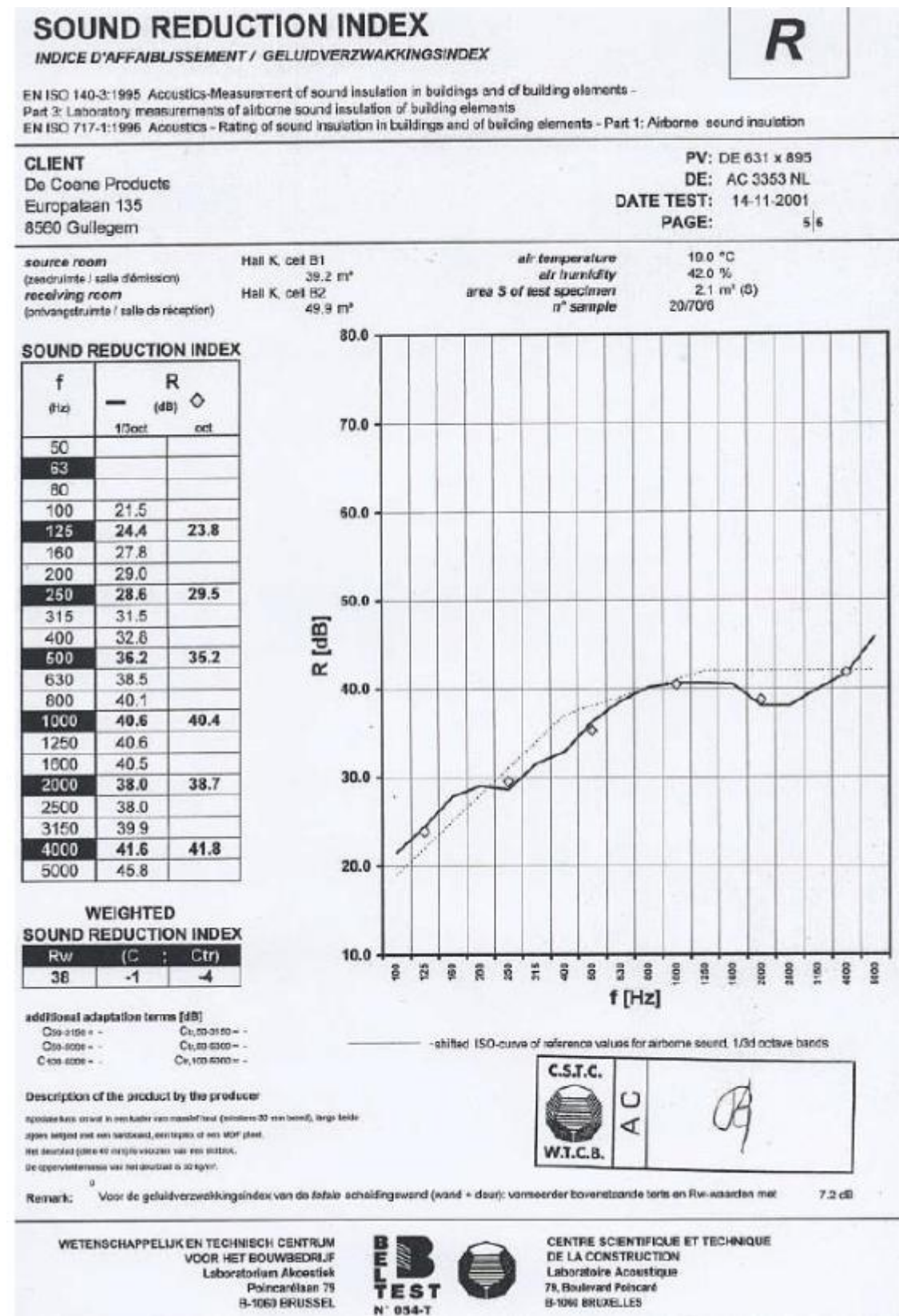
De speling tussen wand en omlijsting dient zorgvuldig opgevuld te worden met rotswol of PU-schuim Fill Foam B1 (MCS), afhankelijk van de speling tussen muur en omlijsting:

- PU-schuim Fill Foam B1 (MCS): speling min 10 – max 20 mm tussen muur en omlijsting
- Rotswol: speling min 10 – max 35 mm tussen muur en omlijsting

K. Bijlagen

1. Proefverslag WTCB
2. Montagevoorbeeld

1. PROEFVERSLAG



2. MONTAGEVOORBEELD

DCA5

