

DMT GmbH & Co. KG
Hermann-Kemper-Straße 12a · 49762 Lathen · Germany PPS/PPS4, Daniel Kock

KegroDeuren BV
Industrieweg 25
6562 AP GROESBEEK
Netherlands

DMT GmbH & Co. KG**Plant & Product Safety**

Fire Testing

Hermann-Kemper-Straße 12a
49762 Lathen / Germany

Tel.: +49 5933 9244-811
Fax: +49 5933 9244-825

Our / Your Reference

Contact
Daniel Kock
Daniel.Kock@dm-tgroup.com

Direct Dial
Tel.: +49 5933 92448-18
Fax: +49 5933 92448-25

Date
2024-03-25

Test confirmation of the fire tests carried out by Kegro Deuren in 2023

Dear Mr. Lückers

we hereby confirm that fire resistance test of several fire doors in wooden frames in different configurations (see attachment, "Bijlage 2"), manufactured by Kegro Deuren BV, have been carried out in accordance with EN 1634-1 in conjunction with EN 1364-1.

The fire doors of typ "Kegapro VS BW60 56mm", KegaComfort VS BW60 54mm" and "Kegapro Excellent BW60 56mm" were made of wood-based materials and were also tested with different type of fire protection panes from the manufacturers Vertrotech Saint-Gobain and AGC Glass Europe (see attachment, "Bijlage 2").

The fire doors were tested from the opening side (opening into the furnace) and were carried out in 2023 in the period between February and November.

Furthermore, we confirm that we have been commissioned to prepare the "EXAP-" and "Classification report" for the tested product family, including the test reports on the fire tests carried out by Peutz Firetestfacility Mook.

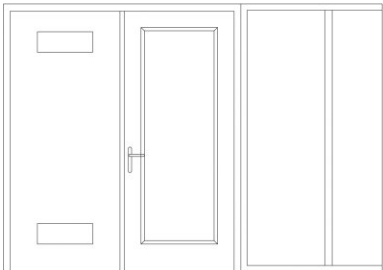
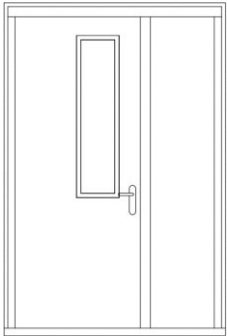
The following results were achieved in the fire resistance tests of the fire doors:

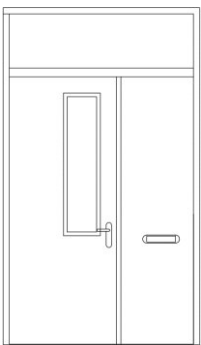
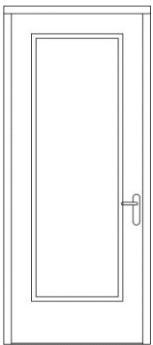
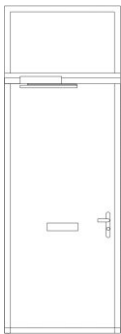
Headquarters
DMT GmbH & Co. KG
Am TÜV 1
45307 Essen / Germany
Tel.: +49 201 172-01
Fax: +49 201 172-1462

Managing Company:
DMT Verwaltungsgesellschaft mbH, Essen
Registration court:
Amtsgericht Essen HRB 20420
Represented by its managing directors :
Dr Maik Tiedemann (Chairman)
Jens-Peter Lux

Chairman of the Supervisory Board:
Jürgen Himmelsbach
Registration court: Amtsgericht
Essen
HRA 9091



Date:	Schema:	Test report:	Test result:
15.03.2023		DMT-DO-50-1236	Integrity: 63 min Insulation and Integrity EI1: 17 min Insulation and Integrity EI2: 17 min Radiation and Integrity: 63 min
22.03.2023		DMT-DO-50-1238	Integrity: 52 min Insulation and Integrity EI1: 46 min Insulation and Integrity EI2: 51 min Radiation and Integrity: 52 min
04.05.2023		DMT-DO-50-1255	Integrity: 58 min Insulation and Integrity EI1: 38 min Insulation and Integrity EI2: 38 min Radiation and Integrity: 58 min
19.07.2023		DMT-DO-50-1309	Integrity: 69 min Insulation and Integrity EI1: 55 min Insulation and Integrity EI2: 56 min Radiation and Integrity: 69 min

07.11.2023		DMT-DO-50-1320	Integrity: 63 min Insulation and Integrity EI1: 30 min Insulation and Integrity EI2: 31 min Radiation and Integrity: 63 min
07.11.2023		DMT-DO-50-1321	Integrity: 68 min Insulation and Integrity EI1: 28 min Insulation and Integrity EI2: 28 min Radiation and Integrity: 68 min
30.11.2023		DMT-DO-50-1340	Integrity: 63 min Insulation and Integrity EI1: 40 min Insulation and Integrity EI2: 50 min Radiation and Integrity: 63 min
30.11.2023		DMT-DO-50-1342	Integrity: 58 min Insulation and Integrity EI1: 57 min Insulation and Integrity EI2: 57 min Radiation and Integrity: 58 min

The test reports DMT-DO-50-1236 and DMT-DO-50-1238 were issued on 16/10/2023 and 09/11/2023. The other test reports listed above as well as the test reports of the Peutz Firetestfacility Mook (Peutz: Y-2915-4E-RA-001 and Y-2915-5E-RA-001) are currently being processed.

We hope, we are able to assist with this confirmation of the fire test and remain with kind regards



i.V. Andreas Kruse



i.A. Daniel Kock

Attachment:

- Bijlage 2: Samenvattende beschrijving van onderbouwende 60-min brandtest resultaten en rapporten 2023 – Versie 25-03-2024

Bijlage 2: Samenvattende beschrijving van onderbouwende 60-min brandtest resultaten en rapporten 2023

Versie 25-03-2024

Testdatum:	15-mrt-2023.....	1
Testdatum:	22-mrt-2023.....	2
Testdatum:	4-mei-2023.....	2
Testdatum:	19-Jul-2023.....	3
Testdatum:	19-okt-2023.....	3
Testdatum:	19-okt-2023.....	4
Testdatum:	7-nov-2023.....	4
Testdatum:	7-nov-2023.....	4
Testdatum:	30-nov-2023.....	5
Testdatum:	30-nov-2023.....	6

Testdatum: 15-mrt-2023

Rapport: DMT-DO-50-1236

Geteste situatie: Enkele 56mm KegaPro VS BW60 deur met een groot glasvak, 4-zijdig kaderprofilering 40-18, in een kozijn met zijlicht en bovenlicht en VTS-Prestige onderdorpel.

Resultaat: EW-63 min, door vlammen glasopening deurblad bovenzijde slotzijde.

Deurblad afm: 1009 x 2470mm

Glas in deurblad: 599 x 1981 Isoglas warm-edge Contraflamlite EW60

Kozijn: 90x57 Sapeli, tussenstijl en kalf 90x80, sponning 51x17

Glas in kozijn: Zijlicht 524 x 2472 Isoglas warm-edge Contraflam-lite EW60
Bovenlicht 1584 x 524 Isoglas warm-edge Contraflam-lite EW60

Slot: Fuhr Autosafe 835 DM65, PC92, VP2000, met Type10 sluitkommen Fuhr silverline D/N hoofdkom

Scharnieren: 4st S2 Ultimaxx „KD“ 89x89 140; 440, 1870, 2170, Ah. 6 / 12

Garnituur: S2 Ansa RVS VH schild met U-vorm kruk

Dranger: ECO Newton TS61-B Deurblad montage scharnierzijde

Wand: 100mm Cellenbeton, kozijn in de wand opening geplaatst (stompe aansluiting)

Testdatum:	22-mrt-2023
Rapport:	DMT-DO-50-1238
Geteste situatie:	Dubbele 54mm KegaComfort VS BW60 deur met een groot glasvak in de loopdeur, roosters in de passieve deur, stompe profilering met een middennaad met aanslaglatten, in een kozijn met zijlicht wand en Holonite premax vlakke onderdorpel.
Resultaat:	EW52; EI ₁ -45 min; door gedurende 1:30min vlammen in de glaslat aansluiting in het deurblad, die uitgingen. Na 60min doorbranden van de middennaad.
Deurblad afm:	1050 x 2488mm beide deuren
Glas in deurblad:	642 x 1980 Enkelglas Pyrobel17N
Kozijn:	90x57 Sapeli 65x17 met kadergroef 5x8 en opgenomen dichting. Zijlicht kozijn gekoppeld met deurkozijn, tussenstijl zijlicht 90x67, sponning 51x17
Glas in kozijn:	Zijlicht (te beschouwen als wand) 726 x 2479 + 465 x 2479 Pyrobel17N
Slot:	Paniek E insteekprojectslot naar DIN 18251, BMH800, DM65, VP24x235 Sluitplaat Maasland S60UR Elektrische sluitplaat in vaste deur. 2 stuks Olda HZK-30 kantschuif.
Scharnieren:	4st BSW 818 RD STD "KD" 89x102; pos 140, 440, 1900, 2200, Ah. 17 / 23 3 st BSW 802 RD STD 102x102; pos 140, 1180, 2220, AH 17 / 23
Garnituur:	Noxxa Inoxline VH schild KT RVS met L-krukken
Dranger:	Inbouwdranger Dormakaba ITS96 EN2-4 alleen in loopdeur
Roosters:	2 stuks FSS LVV BW roostr450x150mm met Metalen afdekroosters
Overig:	Kabelovergang type Fuhr Stootcontact op 1050mm doorvoerhoogte door deurblad
Wand:	100mm Cellenbeton, kozijn in de wand opening geplaatst (stompe aansluiting), Het zijlicht is oneindig uitgevoerd als wand naar EN 1363-1.

Testdatum:	4-mei-2023
Rapport:	DMT-DO-50-1255 (nog niet gereed)
Geteste situatie:	Enkele 56mm KegaPro Fineer BW60 deur met een glasvak, 4-zijdig kaderprofilering 40-18, in een kozijn met zijlicht en bovenlicht en Ekosiet BI-51 NEO onderdorpel.
Resultaat:	EI ₁ -38 / EW-58 min, door vlammen glasopening deurblad, deurblad gefaald, doorgetest tot 61-min voor onderdelen, kozijn zij- en bovenlicht.
Deurblad afm:	1029 x 2441mm
Glas in deurblad:	441 x 1491 enkel glas Pyrobel17N EW60
Kozijn:	90x57 Sapeli, tussenstijl en calf 90x80, sponning 57x17
Glas in kozijn:	Zijlicht 525 x 2999 Isoglas warm-edge Contraflamlite EW60 Bovenlicht 16 x 1025 x 489 enkel glas Contraflam EI30 /EW60
Slot:	KFV AS3600 B003 K054 PC92 DM65 VP2004, met hoofdsluitkom KFV 881-083 + KFV 402-031-C-31, en KFV B2600-267-2C-31 bijzetkom sluitplaat
Scharnieren:	4st S2 Ultimaxx RENO „KD“ 89/102x89 140; 440, 1820, 2120, Ah. 6 / 12
Garnituur:	KD 10007 VH schild met KT aluminium met L krukken
Dranger:	ECO FTSIII vrijloopdeurdranger, deurblad montage scharnierzijde

Wand: 115mm kalkzandsteen

metselwerk, kozijn met spouwlat (meranti 40x120) voor de wand opening
geplaatst met hoekankers. Luchtdicht afgewerkt met zwaluw luchtdichte
tape. Dagkant afgewerkt met 15mm GK-F plaat

Testdatum: 19-Jul-2023

Rapport: DMT-DO-50-1309 (nog niet gereed)

Geteste situatie: Enkele 56mm KegaPro Excellent BW60 deur met een glasvak, 4-zijdig
kaderprofilering 40-18, in een kozijn met zijlicht en Ekosiet BI-C-57 NEO
onderdorpel.

Resultaat: EI₁-45 / **EW-69** min, door vlammen glasopening deurblad.

Deurblad afm: 1029 x 2462mm

Glas in deurblad: 300 x 1250 enkel glas Pyrobel17N

Kozijn: 90x57 Sapeli, tussenstijl 90x80, sponning 57x17 met scharneirhol

Glas in kozijn: Zijlicht 5265 x 2458 Isoglas warm-edge Pyrobel17N

Slot: KfV AS3600 B003 K054 PC92 DM65 VP2004, met hoofdsluitkom KfV 881-
083 + KfV 402-031-C-31, en KfV B2600-267-2C-31 bijzetkom sluitplaat

Scharnieren: 4st S2 Ultimaxx RENO „KD 89/102x89 140; 440, 1820, 2120, Ah. 6 / 12

Garnituur: KD 10007 VH schild met KT aluminium met L krukken

Kabelovergang: BM 1188 kabelovergang vast, kabeldoorvoer op 710mm hoogte

Dranger: ECO FTSIII vrijloopdeurdranger, deurblad montage scharnierzijde

Wand: 100mm cellenbeton, kozijn met spouwlat (Grenen 40x100) voor de wand
opening geplaatst met hoekankers. 15mm wand-kozijn overlap (ex
spouwlat) Luchtdicht afgewerkt met zwaluw Hybrisal 306. Dagkant
kozijnaansluitng afgekit en opschuimende band.

Testdatum: 19-okt-2023

Rapport: PEUTZ Y-2915-4E-RA-001 (nog niet gereed)

Geteste situatie: Enkele 54mm KegaComfort VS BW60 deur met een glasvak, 4-zijdig stomp,
in een kozijn met zijlicht en Holonite Premax vlakke onderdorpel.

Resultaat: **EW-61** min, door vlammen glasopening deurblad. Plakroeden zijlicht NIET
goedgekeurd!

Deurblad afm: 1049 x 2470mm

Glas in deurblad: 300 x 1250 enkel glas contraflamlite EW60 14mm

Kozijn: 90x57 Sapeli, sponning 65x17 met kadergroef 5x8 en opgenomen dichting.
Tussenstijl 90x80 sponning 45x17

Glas in kozijn: Zijlicht 620 x 2469 Contraflamlite EW60 14mm, met plakroeden 36x12mm

Slot: KfV AS3600 B003 K054 PC92 DM65 VP2004, met hoofdsluitkom KfV 881-
083 + KfV 402-031-C-31, en KfV B2600-267-2C-31 bijzetkom sluitplaat

Scharnieren: 3st BSW RD 802 STD 102x102x3 RVS kogellagerscharnier. Pos 120, 1160,
2200, Ah. 17/23

Garnituur: KD RVS schild 4x40x210 met L krukken RVS

Kabelovergang: KfV FZ-KU-180-AT, stekkerbare kabelovergang voor 180gr opening ,
kabeldoorvoer op 600mm hoogte.

Valdorpel: Ellenmatic soundproof slim

Dranger: ECO NEWTON TS50 schaararm deurdranger, deurblad montage
scharnierzijde

Wand: 100mm cellenbeton, kozijn
met renosponning vanuit de niet vuurzijde, geplaatst. Aansluiting
afgepurt en aftimemrlat

Testdatum: 19-okt-2023
Rapport: PEUTZ Y-2915-5E-RA-001 (nog niet gereed)
Geteste situatie: Enkele 56mm KegaPro VS BW60 deur met een glasvak, 3-zijdig
kaderprofilering 40-18, in een houten kozijn met DTS vlakke onderdorpel.
Resultaat: EI₁-45 / **EW-64** min, door vlammen hangzijde deur-kozijn aansluiting.

Deurblad afm: 1029 x 2464mm
Glas in deurblad: 300 x 1250 Isoglas Pyrobel17N 35mm
Kozijn: 90x57 Sapeli, bovendorpel 67x90, sponning 57x17 met scharnierhol 6x6.
Slot: Ivana 1427 C HD/FP Project insteekslot D/N DM60, PC72, VP 20x235 RVS.
Sluitplaat 50690 Ivana D/N 4,5x24x192 RVS (3 op elkaar)
Scharnieren: 4st BSW RD 818 STD „KD“ 89x102 RVS. Pos 140, 440, 1820, 2120, Ah.
17/23
Garnituur: Karcher Design / Voslux Kreta U-vorm kruk RVS op rozet met Karcher
Design/Voslux RVS KT cilinderrozet
Valdorpel: Ellenmatic soundproof
Dranger: GEZE TS4000-EFS Vrijloop schaararm deurdranger, kozijnmontage aan
scharnier tegenzijde, kabeldoorvoer door kozijn bovendorpel.
Wand: 100mm cellenbeton, kozijn in de wand gemonteerd, stompe aansluiting
afgepurt.

Testdatum: 7-nov-2023
Rapport: DMT-DO-50-1321 (nog niet gereed)
Geteste situatie: Enkele 54mm KegaComfort VS BW60 deur met groot (max) glasvak, 4-
zijdig stomp, in een houten kozijn met DTS vlakke onderdorpel met
neutjes.
Resultaat: **EW-68** min, klasse B overwaarde, test beëindigt voordat gefaald!

Deurblad afm: 1029 x 2440mm
Glas in deurblad: 659 x 1950 Contraflam-lite EW60 14mm
Kozijn: 90x57 Sapeli, sponning 65x17 met kadergroef 5x8 en opgenomen dichting.
Slot: BMH 300, Project insteekslot D/N DM60, PC72, VP 20x235 RVS DIN 18251
Klasse 3 slot, Sluitplaat 50690 Ivana D/N 1,5x24x192 RVS
Scharnieren: 4st BSW RD 804 STD „KD“ 89x102 RVS. Pos 120, 420, 1900, 2200, Ah.
17/23
Garnituur: Karcher Design / Voslux Kreta U-vorm kruk RVS op rozet met Karcher
Design/Voslux RVS KT cilinderrozet
Valdorpel: Ellenmatic soundproof
Dranger: ECO Newton TS62 Kopmontage tegenzijde, glijarm deurdranger.
Wand: 100mm cellenbeton, kozijn in de wand gemonteerd, stompe aansluiting
afgepurt.

Testdatum: 7-nov-2023
Rapport: DMT-DO-50-1320 (nog niet gereed)

Geteste situatie: Dubbele 54mm

KegaComfort VS BW60 deur met een glasvak in de loopdeur, briefopening in de passieve deur, stompe profilering met een middennaad met aanslaglatten, in een kozijn met bovenlicht en vlakke vloer.

Resultaat: **EW63**; (EW30 voor de briefsleuf die faalde), falen 64^e minuut van glasvatting

Deurblad afm: loopdeur 1020 x 2470mm, vaste deur 702x2470
Glas in deurblad: 300 x 1250 Enkelglas Contraflam-lite EW60 14mm
Kozijn: 90x57 Sapeli, sponning 65x17 met kadergroef 5x8 en opgenomen dichting. Bovenlicht kozijn gekoppeld met deurkozijn, 90x57, sponning 57x17
Glas in kozijn: Bovenlicht 1786 x 570 Contraflam EI30 16mm enkel glas
Slot: Fuhr Autosave 835P-E DM65 PC92 VP2000x20, EN179 paniekslot alleen dagschoot actief. Fuhr 846 contra-espagnolet in vaste deur, vergrendeld
Scharnieren: 3st BSW RD 802 STD 102x102; pos 120, 1160, 2190, Ah. 17 / 23
Garnituur: S2 Ansa VH Schild met KT en U-form krukken, 40x246x16/10 RVS schilden
Dranger: ECO Newton TS41 glijarm dranger met SRII Sluitvolgorde regelaar, montage scharnierzijde op deurblad.
Kabelovergang: BM 1188 kabelovergang vast, kabeldoorvoer op 710mm hoogte

Testdatum: 30-nov-2023

Rapport: DMT-DO-50-1340 (nog niet gereed)

Geteste situatie: Dubbele 56mm KegaPro Excellent BW60 deur met een groot glasvak in de loopdeur, en groeven in de passieve deur, 3-zijdig kaderprofilering 40-18 met een middennaad met contrasponning en aanslaglatten, in een kozijn met bovenlicht en vlakke vloer.

Resultaat: **EW60 / EI₂50** , gestopt na 60:41 wegens falen 2 testelement

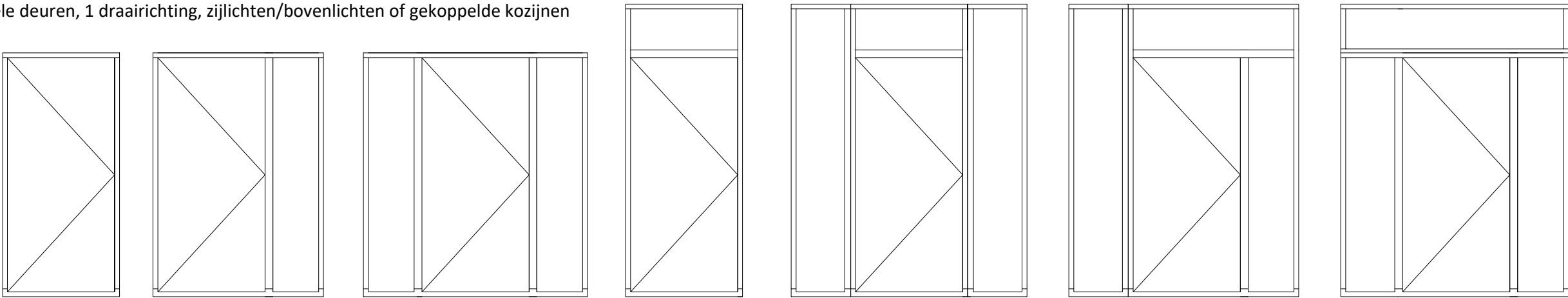
Deurblad afm: loopdeur 1000 x 2446mm, vaste deur 839x2446
Glas in deurblad: 590 x 1936 Isoglas 35mm Pyrobel 17N
Kozijn: 90x67 Sapeli, sponning 57x17 met voorsponning 6x6. Bovenlicht kozijn gekoppeld met deurkozijn, 90x57, sponning 57x17
Glas in kozijn: Bovenlicht 1820 x 521 Pyrobel17N enkel glas
Slot: Fuhr Autosave 835P-E-2FL, DM65 PC92 VP1800x20, EN1125 paniekslot zelf vergrendelend. Alleen dagschoten actief. Fuhr 835P-2FL tegenslot DM 65 U24x8 contra-slot met schakelslot in vaste deur, vergrendeld in alleen de bovendorpel.
Scharnieren: 4st Ultimaxx "KD" 89x89; pos 140, 440, 1900, 2200, Ah. 6 / 12
Garnituur: ECO EPN900 IV Paniekbalk met Veiligheid KT tegenschild. EN179 U-kruk rozet op vaste deur
Valdorpel: Ellenmatic soundproof Slim in loopdeur, niks in vaste deur
Dranger: Dormakaba TS93 glijraildranger met BSR Sluitvolgorde regelaar, montage scharnierzijde op deurblad.
Wand: 120mm metselwerk kalkzandsteen, kozijn met spouwlat grenen 40x185 gemonteerd in de wand gemonteerd, dagkant afgewerkt met 15mm GK-F gipsplaat, spouwlat met hoekankers bevestigd.

Testdatum: 30-nov-2023

Rapport:	DMT-DO-50-1341(nog niet gereed)
Geteste situatie:	Enkele 54mm KegaPro Fineer BW60 buitendeur, dicht zonder glas, 4-zijdig kaderprofilering 40-18, in een houten kozijn met Holonite Trimax BU onderdorpel met neuten.
Resultaat:	<u>El,57 min</u> , <i>gefaald door doorbranden briefsleuf! Rapport bruikbaar voor Dichte deuren en slot en testbewijs bovenlicht.</i>
Deurblad afm:	1029 x 2440mm
Kozijn:	90x57 Sapeli, sponning 51x17, Bovenlicht kozijn gekoppeld met deurkozijn, 90x57, sponning 51x17.
Slot:	Ivana 1427 C FD/HP, Project insteekslot D/N DM60, PC72, VP 20x235 RVS, Sluitplaat RVS met kom verstelbaar "KD universal sluitplaat+kom"
Scharnieren:	4st BSW protect 818 RD STD „KD“ 89x89 RVS. Pos 150, 450, 1840, 2140, Ah. 6/12
Garnituur:	KD 10007 VH schild met KT aluminium met L kruken
Dranger:	ECO Newton FTSIII-N vrijloopdeurdranger, kopmontage tegenzijde.
Wand:	120mm metselwerk kalkzandsteen, kozijn in de wand gemonteerd, stompe aansluiting afgepurt.

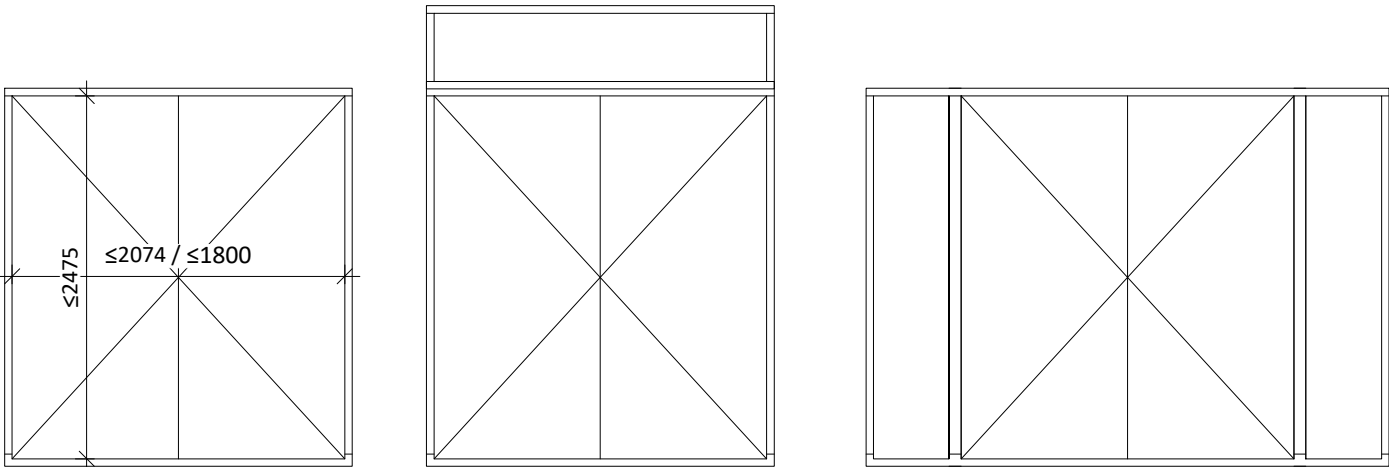
Aanzicht kozijn indelingen en toegestane afmetingen EW60 deurelementen Kegro Deuren

Enkele deuren, 1 draairichting, zijlichten/bovenlichten of gekoppelde kozijnen

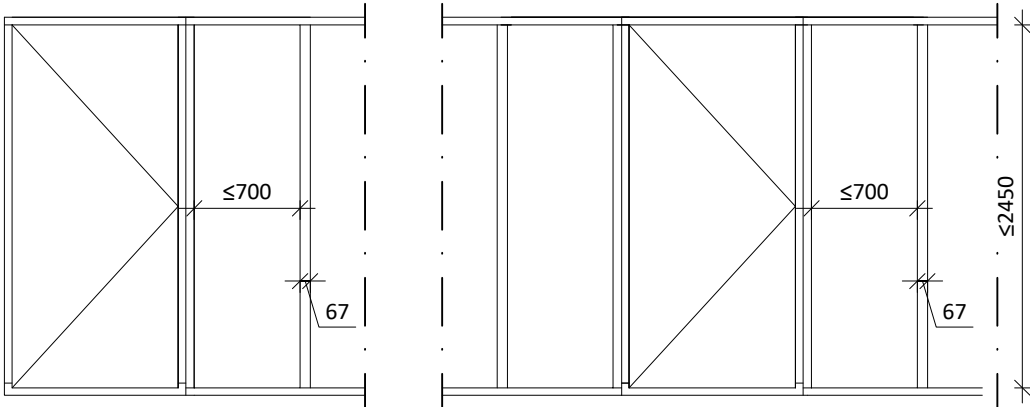


Let op! De aanzichten zijn illustratief. De maximale afmeting van het glas voor boven of zijlicht is leidend bij de configuratie.

Dubbele deuren, 1 draairichting, zijlichten/bovenlichten of gekoppelde kozijnen



Enkele of dubbele deuren in glaswanden met tussenstijlen



Toepassing	Deurblad type	Model	breedte ≤	hoogte ≤	opp.vl. ≤
enkele deur	KegaComfort VS BW60 54mm/ KegaPro VS in pandig BW60 56mm	klein* of geen glas	1050	2488	2,612 m²
enkele deur	KegaComfort VS BW60 54mm/ KegaPro VS in pandig BW60 56mm	Maximaal glas **	1180	2600	2,968 m²
enkele deur	KegaPro Excellent BW60 56mm (buitendeuren)	van geen, tot maximaal glas***	1180	2600	2,968 m²

Dubbele deur	KegaComfort VS BW60 54mm/ KegaPro VS in pandig BW60 56mm	van geen, tot maximaal glas**	1050	2488	2,612 m²
Dubbele deur	KegaPro Excellent BW60 56mm (buitendeuren)	van geen, tot maximaal glas***	1000	2446	2,446 m²

Toepassing in kozijn:	Glas type:	Enkel / dubbel glas	breedte ≤	hoogte ≤	opp.vl. ≤
Zijlicht	AGC Pyrobel 17N	SGU	726	2479	1,799 m²
Zijlicht	17N / ≤15 Chromatech Ultra / 33.2 Planibel	DGU	700	2825	1,550 m²
Zijlicht	Contraflam lite EW60 14mm	SGU	620	2469	1,531 m²
Zijlicht	CFL 14 / ≤15 Chromatech spacer / 4 of 6 gehard	DGU	525	2999	1,574 m²
Bovenlicht	AGC Pyrobel 17N	SGU	1820	541	0,985 m²
Bovenlicht	17N / ≤15 Chromatech Ultra / 33.2 Planibel	DGU	1820	541	0,985 m²
Bovenlicht	Contraflam EI30 EW60 16mm	SGU	1786	570	1,018 m²
Bovenlicht	CFL 14 / ≤15 Chromatech spacer / 4 of 6 gehard	DGU	1584	524	0,830 m²

Toelichting bij deur model:

- * Klein glasak zijnde 310 x 1260mm of kleiner
- ** Maximaal glas zijnde : Opening 200mm uit zijkant, 180mm uit bovenkant, 300mm uit onderkant. SSM glas opening max 769 x 2120mm.
- *** Maximaal glas buitendeur zijnde: Opening 200mm uit zijkant, 200mm uit bovenkant, 300mm uit onderkant. SSM glas opening max 600 x 1900mm.

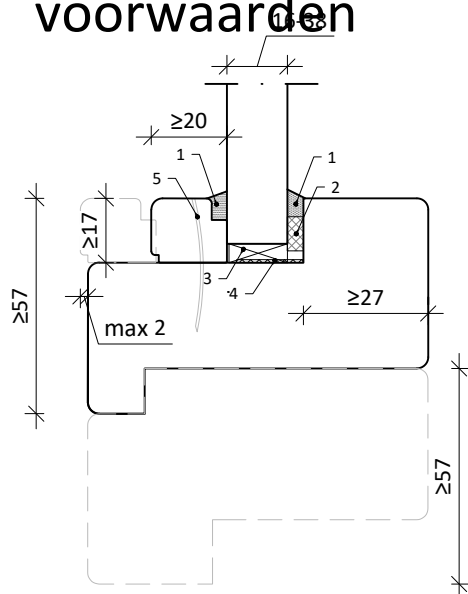
Toelichting bij zij- en bovenlichten:

De gemelde maximale afmetingen zijn de glas afmetingen.
Het type glas en de samenstelling zoals vermeld zijn leidend. Ander glas dan gemeld of aten buiten gemeld zijn niet onderbouwd toe te passne binnen het EW60 prestatie bewijs van Kegro deuren.

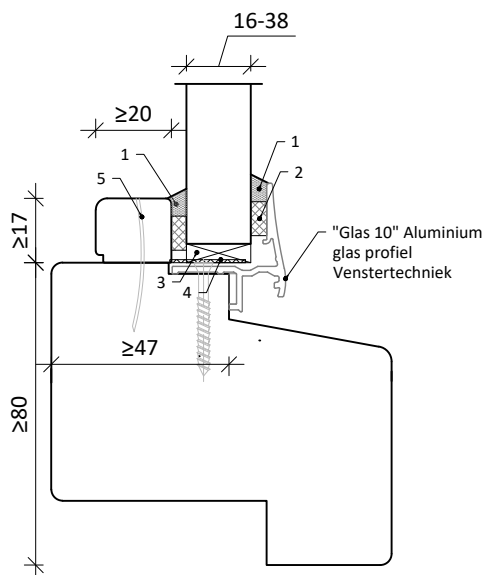
Voor max deurafmetingen in glaswanden zie tabel
Glaswand van Pyrobel 17N. Hardhout sapeli o.g. 650kg kzoijnhout 50x90 randstijlen en 67x90 tussenstijlen. Sponning 51x17. Vakbreedte max 700mm, Vak hoogte max 2450mm dagmaat. Vakken kunnen eindeloos herhaald worden.

KEGRO DEUREN		TEKENINGNR: 231207-01.1	DATUM: 07-12-2023
SCHAAL: 1:50 op A3	GETEKEND: JL	VOOR:	GEWIJZIGD:
OMSCHRIJVING: Nieuwe EW60 54/56mm deuren details Kozijn afmetingen indelingen en configuraties			

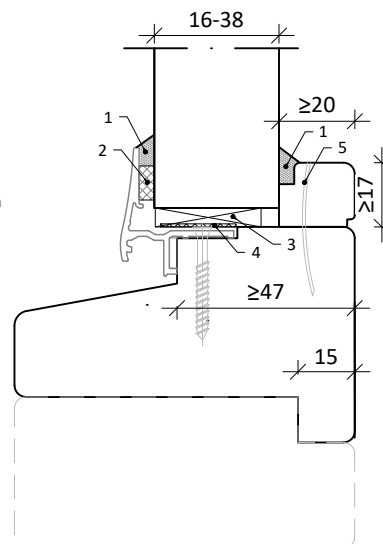
Principe details houten kozijnprofielen EW60 + beglazings voorwaarden



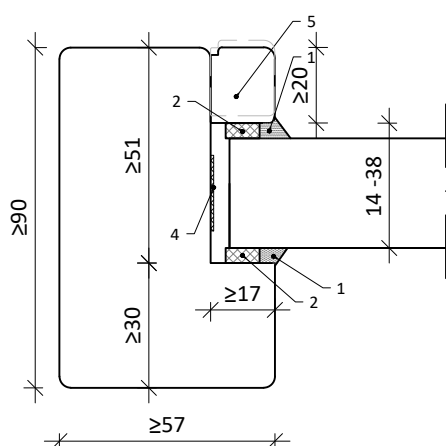
bovenlichten kalf optie met koppeldetail



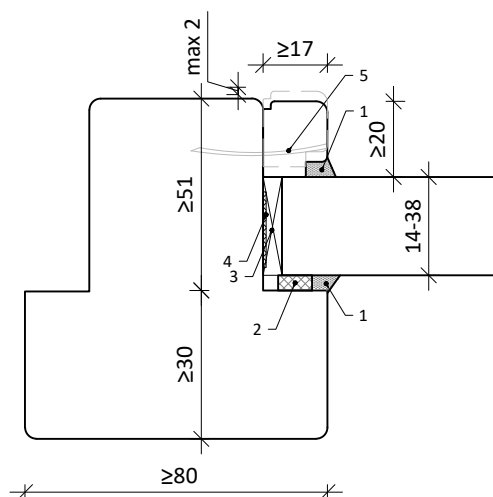
bovenlichten kalf optie met glasprofiel



bovenlichten kalf optie met glasprofiel

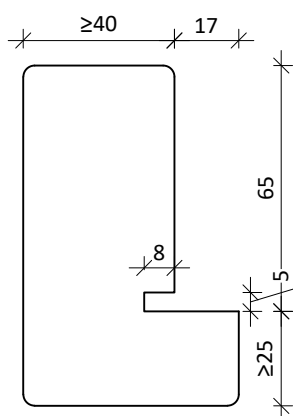


Basis kozijn profiel beglazing zij- en bovenlichten

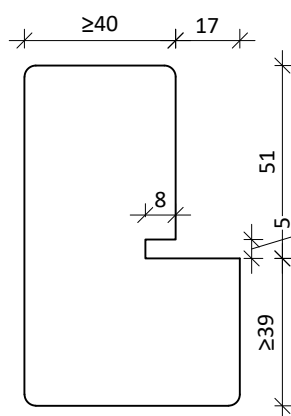


Basis kozijn profiel beglazing zijlichten tussenstijlen

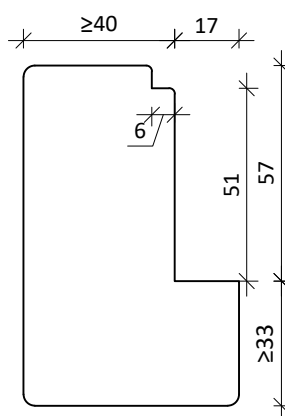
- 1: Beglazingskit siliconen basis
 - Den braven Windowseal
 - DM-chemical Parasilico
 - Connect Products Seal-it 230 Topflex
 - Soudal Fire Silicone B1 FR
- 2: Keramische band
 - Fitherm SP 4 x 9
 - Kerafix 2000 4 x 9
- 3: BW beglazingsblokje 3-5 x 80 x glasdikte
- 4: Opschuimende band Fitherm GB 0,8x20
- 5: Nagels 1,2x35 h.o.h. 150
- 6: Glaslatschroef 3,5x40 75 uit hoek, h.o.h. 150-200



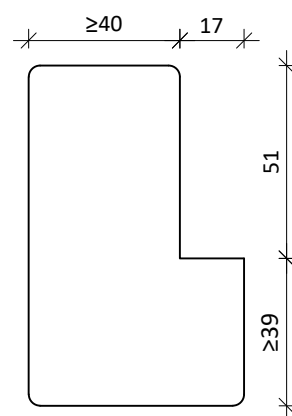
Basis kozijn profiel voor stompe 54-56mm deuren



Basis kozijn profiel voor stompe 54-56mm deuren met verjonging.



Basis kozijn profiel voor Kaderprofilering 54-56mm deuren



Basis kozijn profiel voor kaderprofilering 54-56mm deuren

Kozijnhout en glaslatten
Sipo/Sapeli O.G. ≥620kg/m³
optioneel gevinegrlast gelamineerd.
ook raamhout lijmnaad haaks op voorvlak.

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
230503-01.3

DATUM:
03-05-2023

SCHAAL: 1:2 op A4

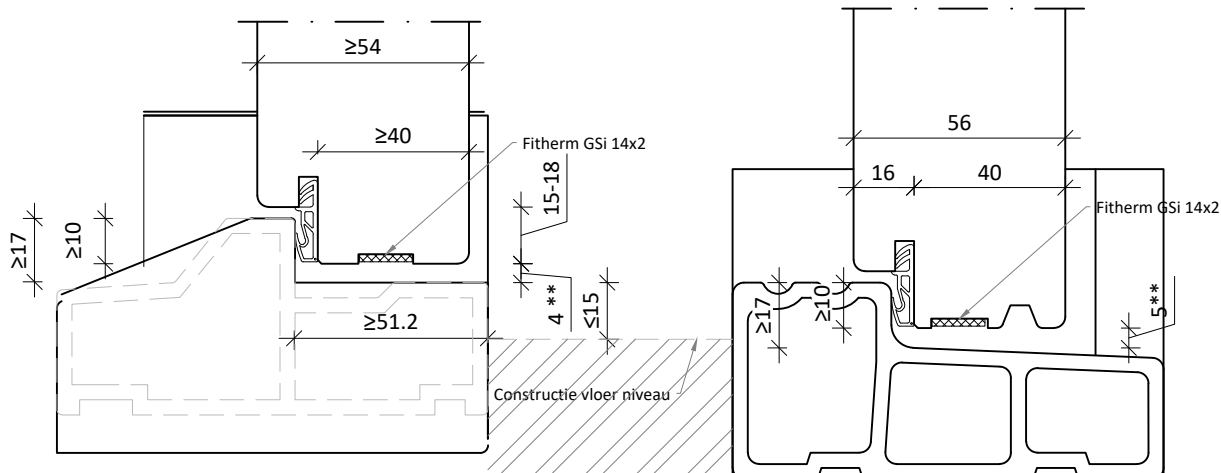
GETEKEND: JL

VOOR:

GEWIJZIGD:

OMSCHRIJVING: Nieuwe EW60 54/56mm deuren details
Principe detail kozijn onderdorpels

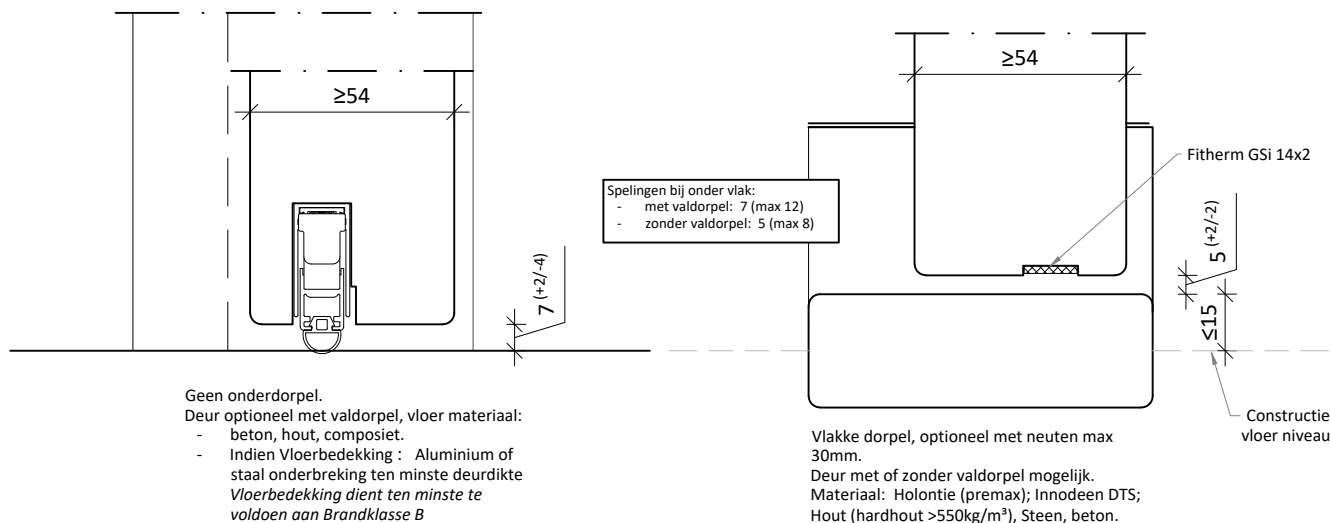
Principe details kozijnonderdorpel, nieuwe 60-min EW60 deuren Kegro



Onderdorpel met aanslagspanning
Minimaal 15mm sponninghoogte, 10mm deur-dorpel overlap.
Materiaal: Holonite Premax, Holonite Trimax, Venstertechniek VTD-Excellent/ VTD-Prestige; Innodeen DTS, Ekosiet BI-NEO GVK.
Optioneel met neuten max 30mm hoog HMPE of Premax.
Andere dorpels gelijkwaardig aan materiaal wanddikte en kamers (bij GVK)

** Speling bij onder aanslag:
- Minimaal 10mm overlap!
- BiDr standaard 4 max 7
- Budr Standaard 5 max 8

Onderdorpel Buiten draaiende buitendeuren,
Minimaal 17mm sponninghoogte, 10mm deur-dorpel overlap.
Materiaal: Holonite Premax, Holonite Trimax, Venstertechniek VTD-Excellent/ VTD-Prestige; Innodeen DTS, Ekosiet BI-NEO GVK.
Optioneel met neuten max 30mm hoog HMPE of Premax



Geen onderdorpel.
Deur optioneel met valdorpel, vloer materiaal:
- beton, hout, composiet.
- Indien Vloerbedekking: Aluminium of staal onderbreking ten minste deurdikte
Vloerbedekking dient ten minste te voldoen aan Brandklasse B

Vlakke dorpel, optioneel met neuten max 30mm.
Deur met of zonder valdorpel mogelijk.
Materiaal: Holonite (premax); Innodeen DTS; Hout (hardhout >550kg/m³), Steen, beton.

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
231207-01.3

DATUM:
07-12-2023

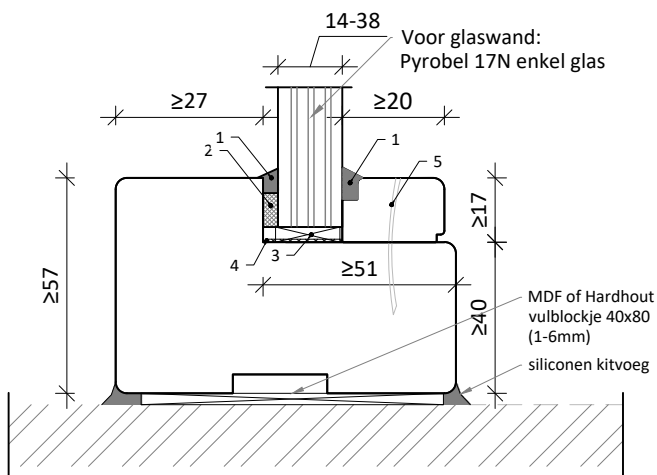
SCHAAL: 1:2 op A4 GETEKEND: JL

VOOR:

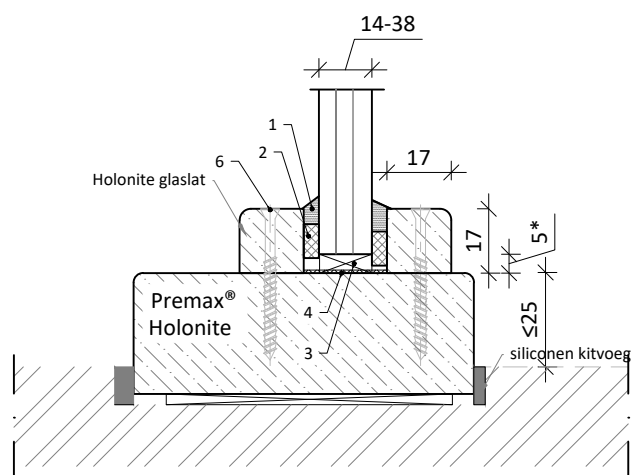
GEWIJZIGD:

OMSCHRIJVING: Nieuwe EW60 54/56mm deuren details
Details kozijn onderdorpels deur opening

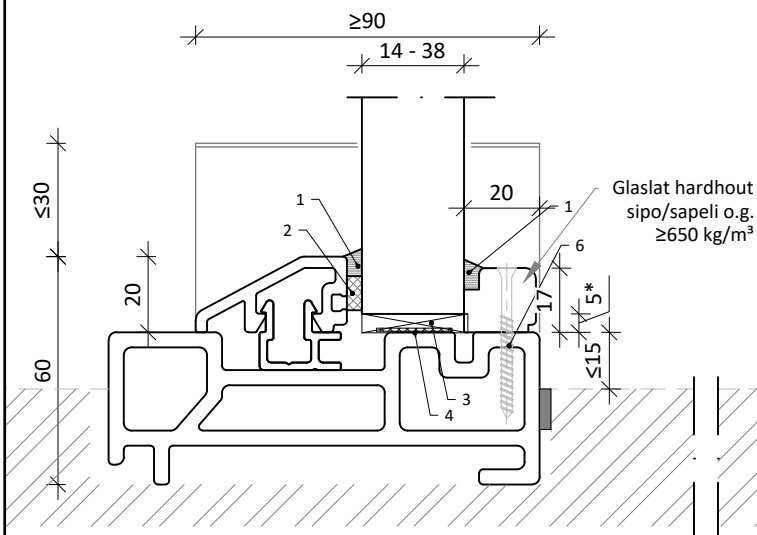
Principe details kozijnonderdorpel, zijlichten EW60



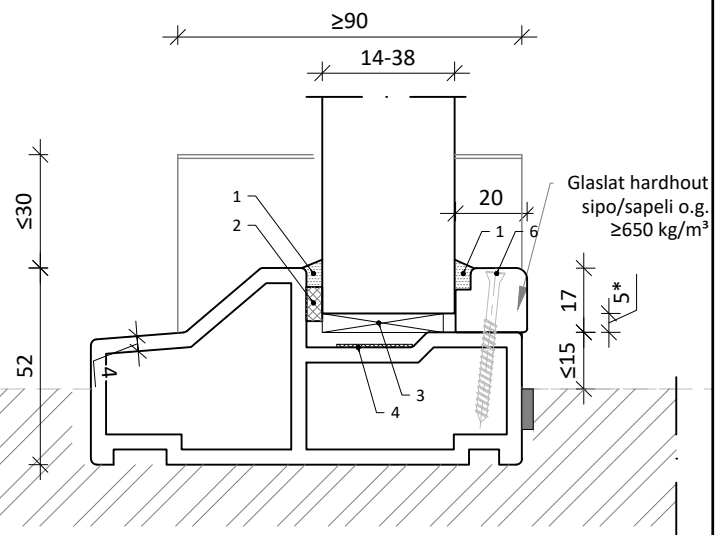
Houten kozijn onderdorpel of glaswand detail



Directe beglazing op Holonite, vlak of met aanslag sponning



Directe beglazing op laagrelief dorpel
GVK: Venstertechniek VTD-Prestige BI



Directe beglazing op laagrelief dorpel GVK: Ekosiet-NEO BI-C-114

- 1: Beglazingskit siliconen basis
 - Den braven Windowseal
 - DM-chemical Parasilico
 - Connect Products Seal-it 230 Topflex
 - Soudal Fire Silicone B1 FR
- 2: Keramische band
 - Fitherm SP 4 x 9
 - Kerafix 2000 4 x 9
- 3: BW beglazingsblokjes 3-5 x 80 x glasdikte
- 4: Opschuimende band Fitherm GB 0,8x20
- 5: Nagels 1,2x35 h.o.h. 150
- 6: Glaslatschroef 3,5x40 75 uit hoek, h.o.h. 150-200

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
231207-01.4

DATUM:
07-12-2023

SCHAAL: 1:2 op A4

GETEKEND: JL

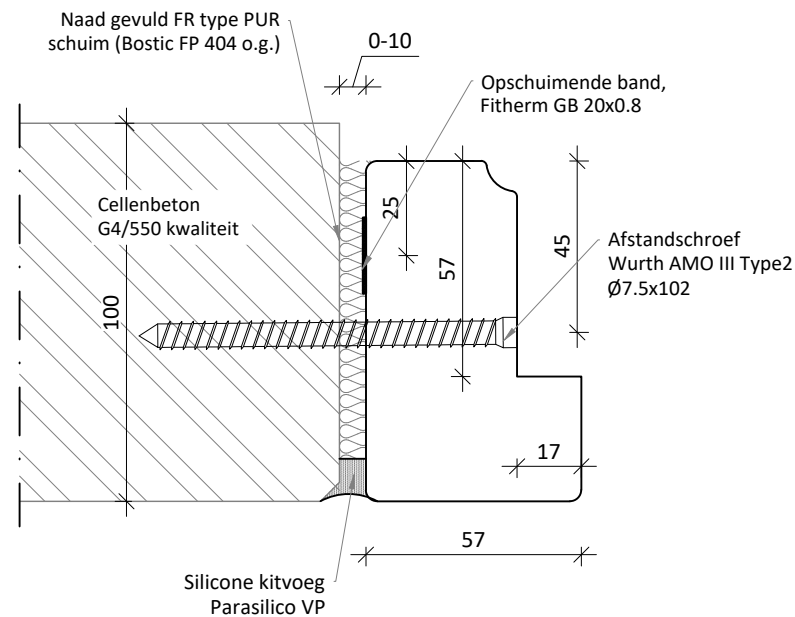
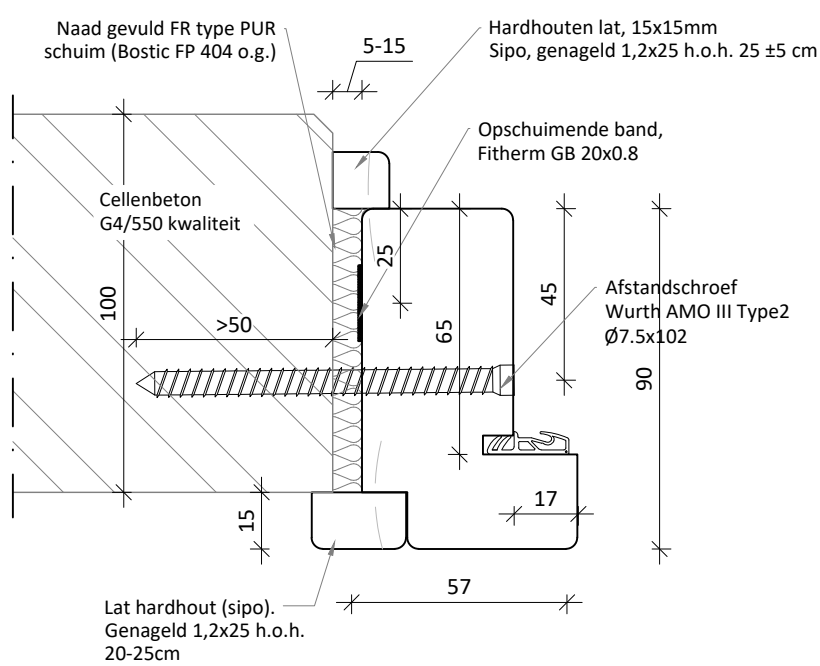
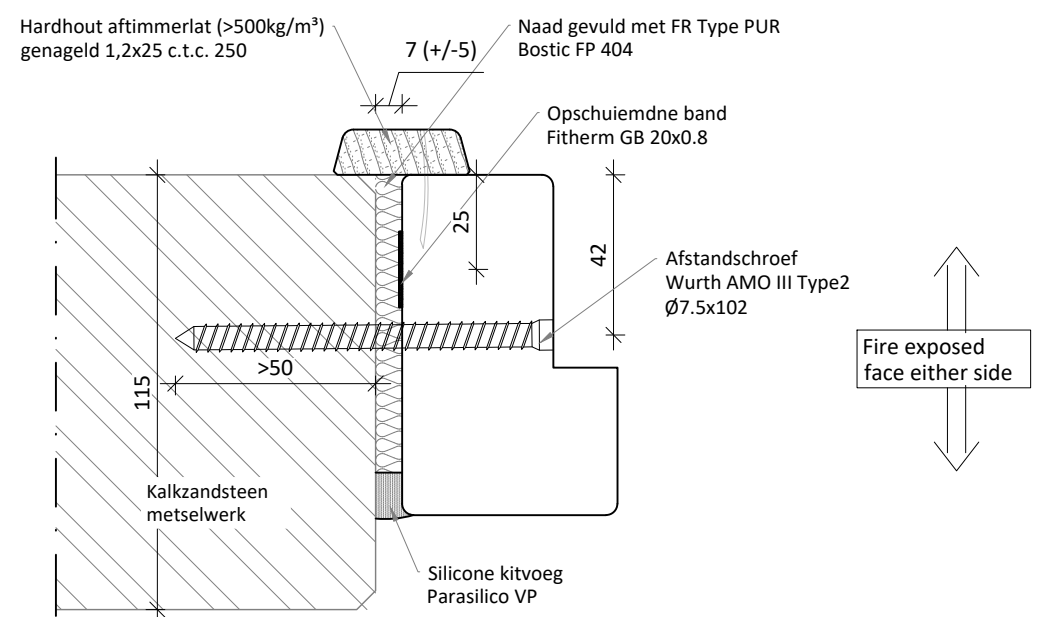
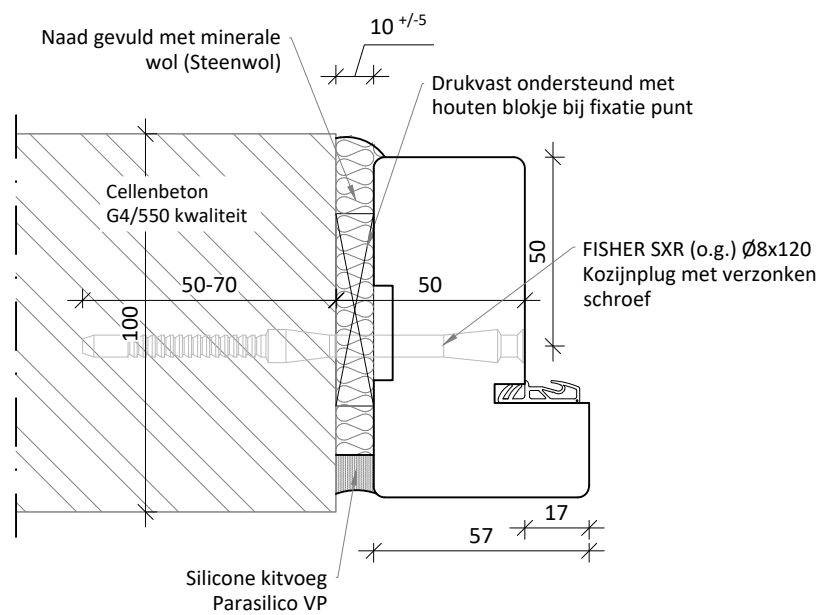
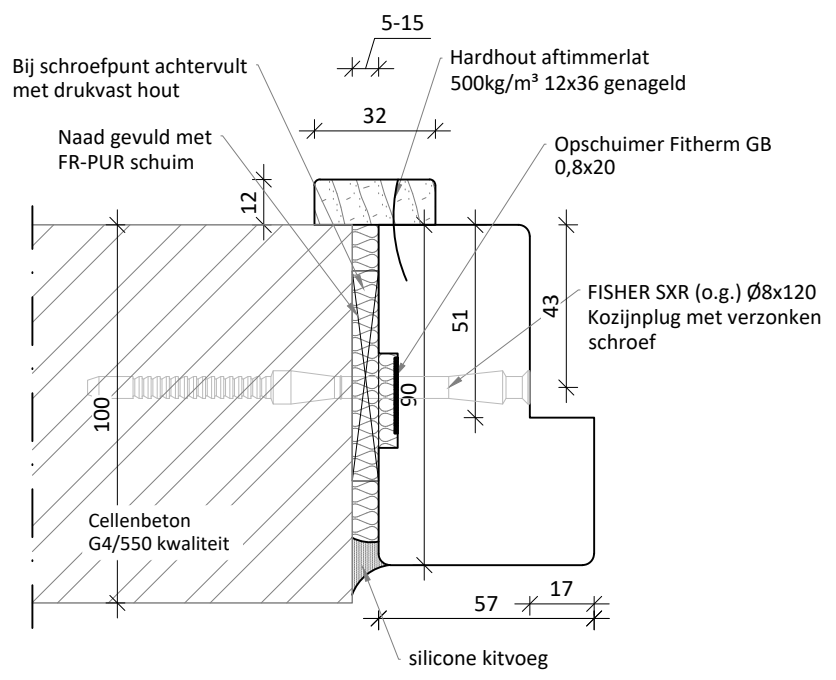
VOOR:

GEWIJZIGD:

OMSCHRIJVING: Nieuwe EW60 54/56mm deuren details
Principe detail kozijn onderdorpels zijlicht

Geteste kozijn wand aansluitingen, nieuwe 60-min EW60 deuren Kegro

In de wand opening geplaatste situaties, vuurbelasting beide zijden mogelijk

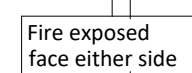
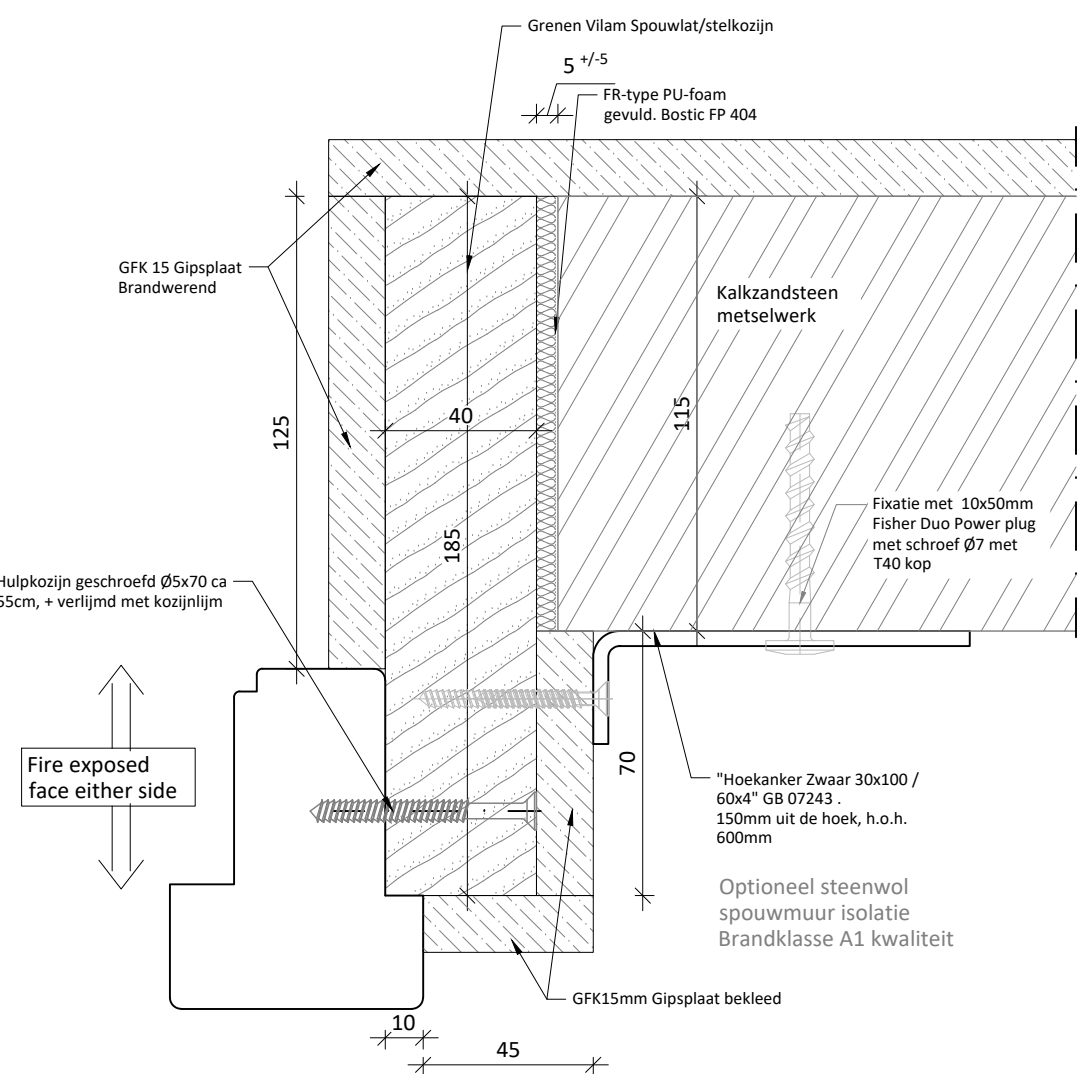
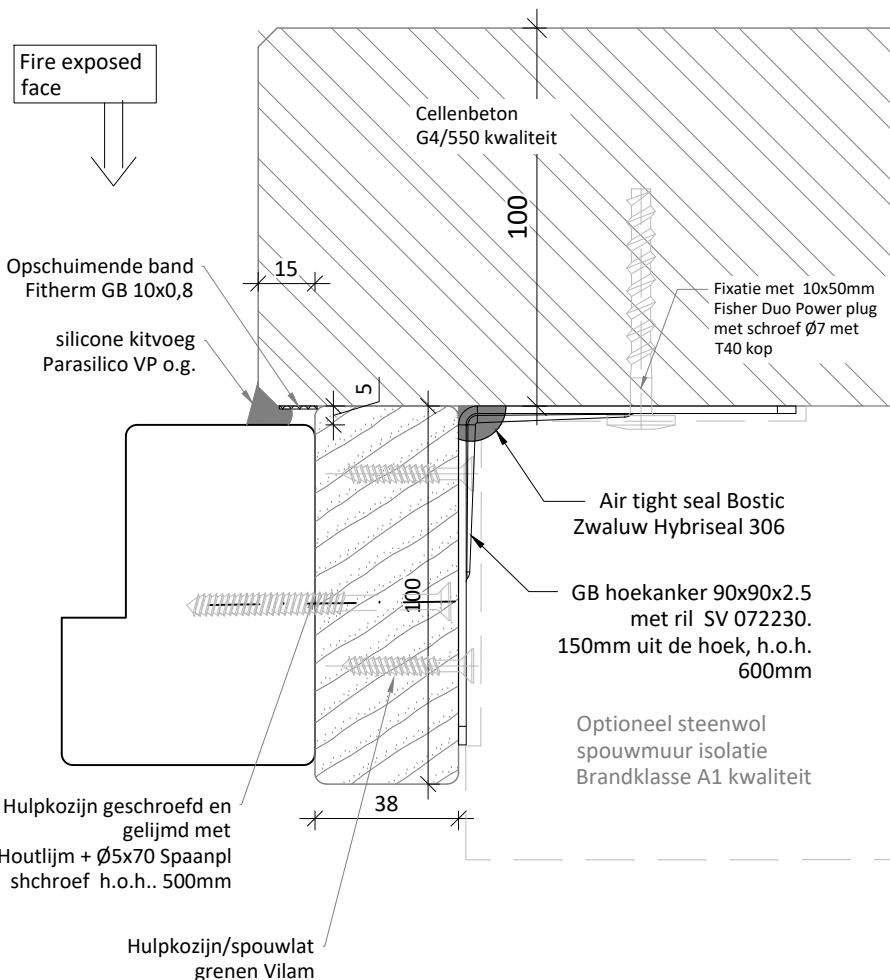
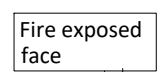
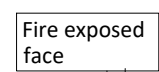
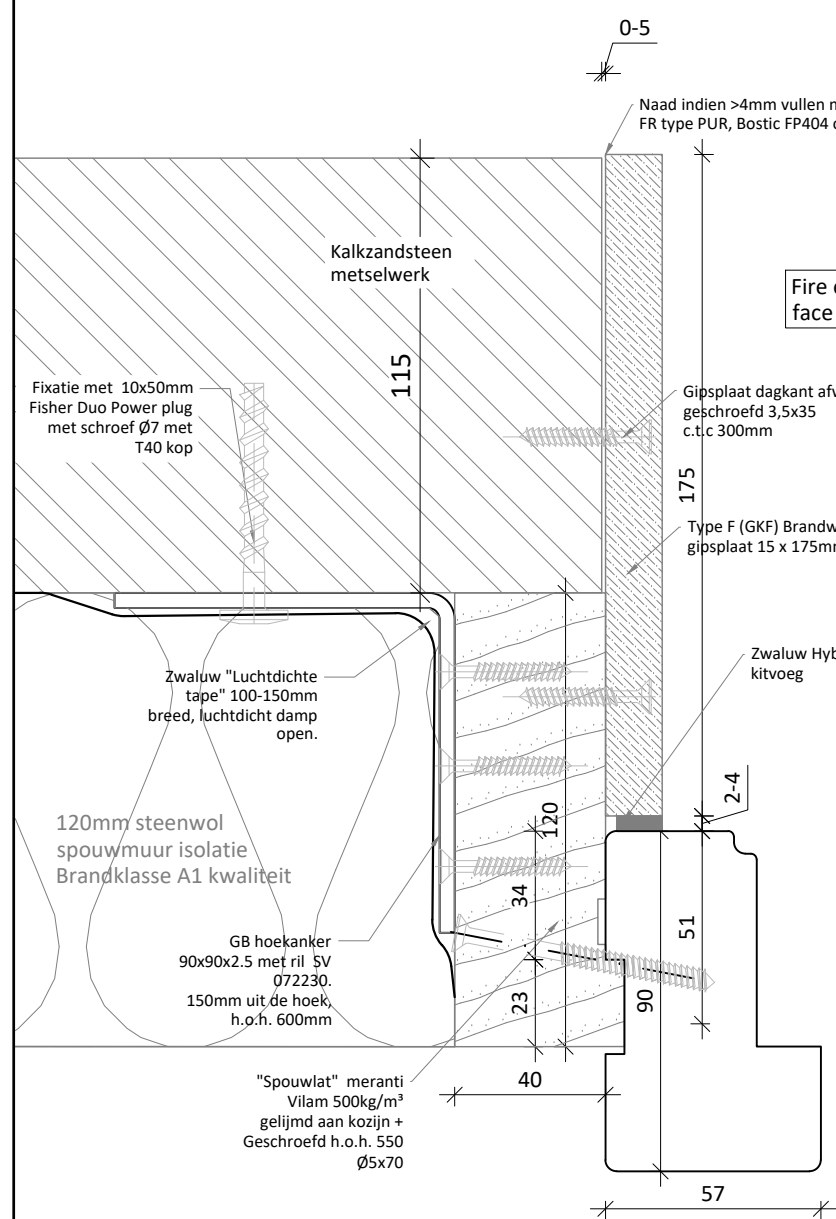


Volgens NEN-EN 1634-1, paragraaf 13.5.1, de directe toepassingsregels, is een houten deur in een houten kozijn getest in een rigide genormeerde wand ook uit te voeren in een flexibele wand van ten minste gelijke dikte.

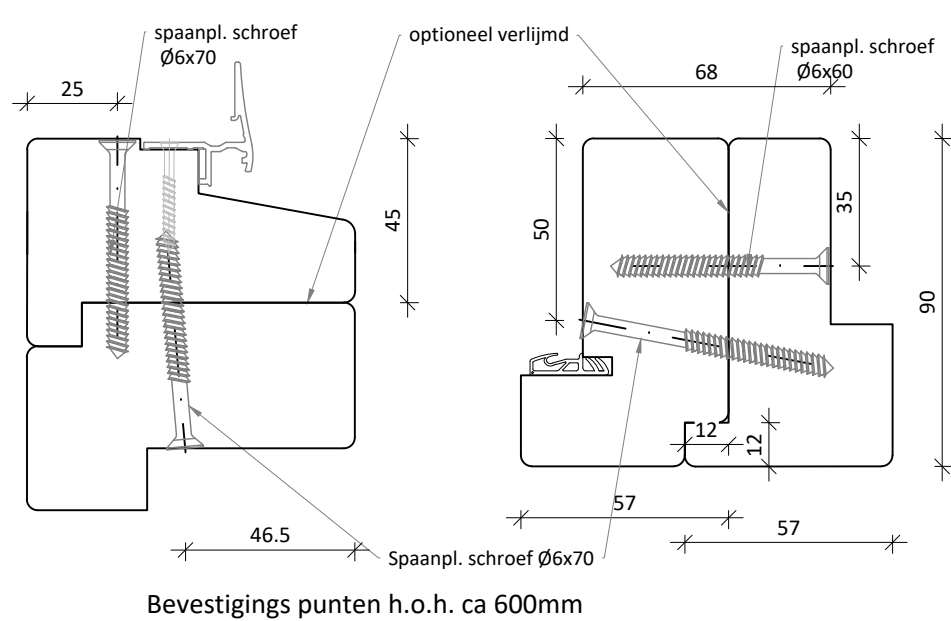
Voorwaarden flexibele wand:

EN 1363-1 standaard wand, of onderbouwd EN 13501-2 EI60-min
Rondom deuropening verzwaarde 2mm Staal profielen
Minimaal 100mm dikte

Voor de wand opening geplaatste situaties
(spouwlat of stelkozijn)



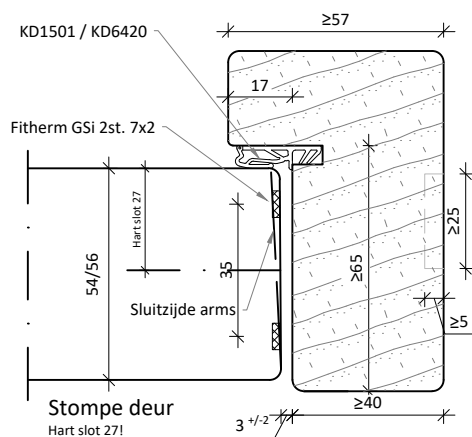
Kozijn koppeling details,
deurkozijn-zijlicht, deurkozijn -bovenlicht



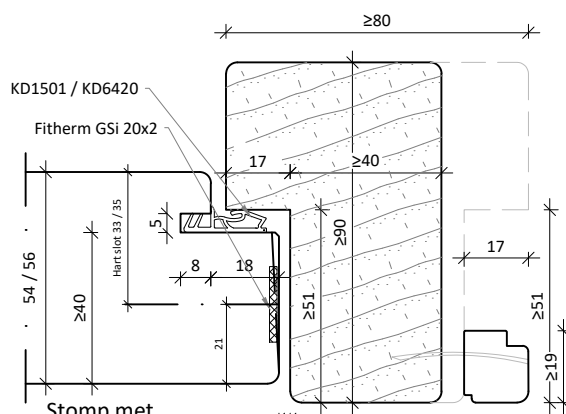
Bevestigings punten h.o.h. ca 600mm

KEGRO DEUREN		TEKENINGNR: 231207-01.5	DATUM: 007-12-2023
SCHAAL: 1:2 op A2	GETEKEND: JL	VOOR:	GEWIJZIGD:
OMSCHRIJVING: Nieuwe EW60 54/56mm deuren details Principe details kozijn wand aansluitingen			

Principe details kozijn-deuraansluiting nieuwe 60-min EW60 deuren Kegro

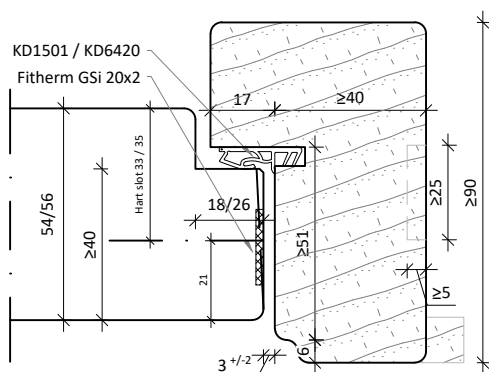


nb. Aan de bovenzijde van de deur zit altijd BW strip 28x2 Fitherm GSi



Stomp met kaderprofilering deur
Hart slot: 33 / 35

Tussenstijl of kalf:
minimaal 80x90mm
sponning ≥51x17

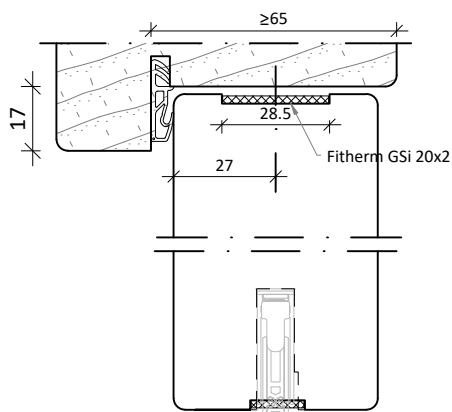


Stomp met sponning en
dichting in het kozijn
Hart slot: 33 / 35

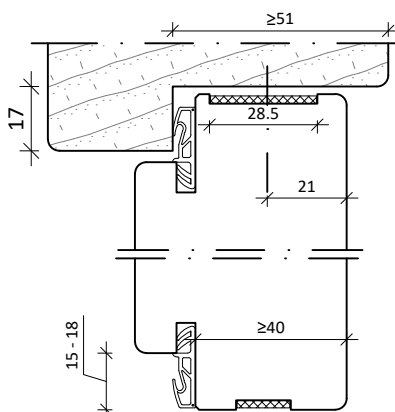
Kozijnen,
Zie tekening 231207-01.1 t/m 1.4
Houten kozijnen: Sapeli (gevingerlast) og ≥650kg/m³
let op VG voor binnentoepassing 10+/-2%

Spelingen (naden) in mm

Positie	nominale speling	max speling
Hangzijde	2	4
Bovenzijde	2	4
Sluitzijde enkele deur	3	5
Middennaad dubbele deur	3	5
Onderzijde dorpel met aanslag	BiDr	3
	BuDR	5
Onderzijde met valdorpel	Standaard	7
	Geluidwerend	12
Onderzijde zonder dichting	5	8



Zie kozijn Onderdorpel
details
Valdorpel is optioneel



Zie kozijn Onderdorpel
details

Mogelijke profileringen:

54-01/56-01: 4-zijdig stomp sluitzijde arms, **standaard algemen verkeersroute deuren!**

54-13/56-13: 3 of 4-zijdig kaderprofilering 40-18, sluitzijde arms **standaard!**

54-14/56-14: 3 of 4-zijdig kaderprofilering 46-18, sluitzijde arms (met SP5739 dichting, sponning ≥57 diep)

54-15/56-15: 3 of 4-zijdig kaderprofilering 40-26, sluitzijde arms (voor kozijnsponning 25mm)

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
231207-01.6

DATUM:
07-12-2023

SCHAAL:

1:2 op A4

GETEKEND: JL

VOOR:

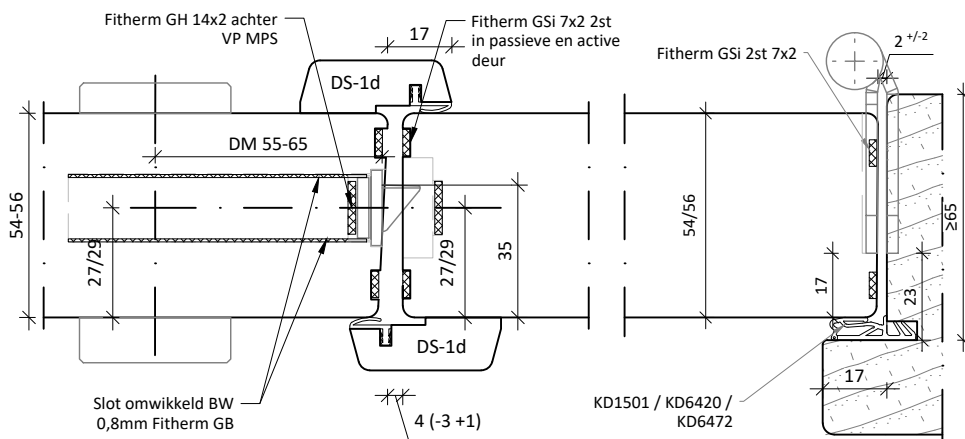
GEWIJZIGD:

OMSCHRIJVING:

Nieuwe EW60 54/56mm deuren details
Principe detail kozijn en deur-kozijn aansluiting

Principe details deurstel oplossingen 60-min EW60 deuren

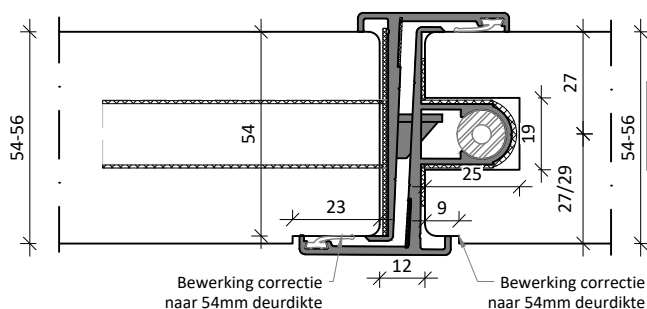
Binnendeuren



Dubbele deur, stomp met 2-zijdig aanslaglat
slot opties:

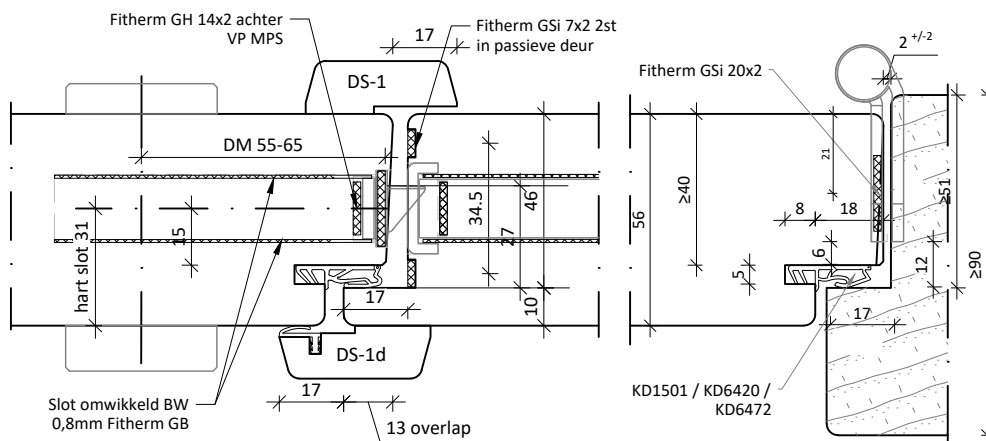
- Proejct Insteekslot + 2 kantschuiven (ook paniek E of B opties)
- MPS Fuhr 835 met Fuhr 846 contra
- MPS Fuhr 835PE/PB dubbele deur met tegenslot met schakelslot in passieve deur

nb. Aan de bovenzijde van de deur zit altijd BW strip 28x2 Fitherm GSi



Optionele uitvoering
met Alprokon 19-1
Brand/Rook

Buitendeuren



Dubbele buitendeur, kaderprofilering met
contrasponning en 2-zijdig aanslaglat
slot opties:

- Insteekslot + 2 kantschuiven
- MPS Fuhr 835 met Fuhr 846 contra
- MPS Fuhr 835PE/PB dubbele deur met tegenslot met schakelslot in passieve deur

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
231207-01.7

DATUM:
07-12-2023

SCHAAL:

1:2 op A4

GETEKEND: JL

VOOR:

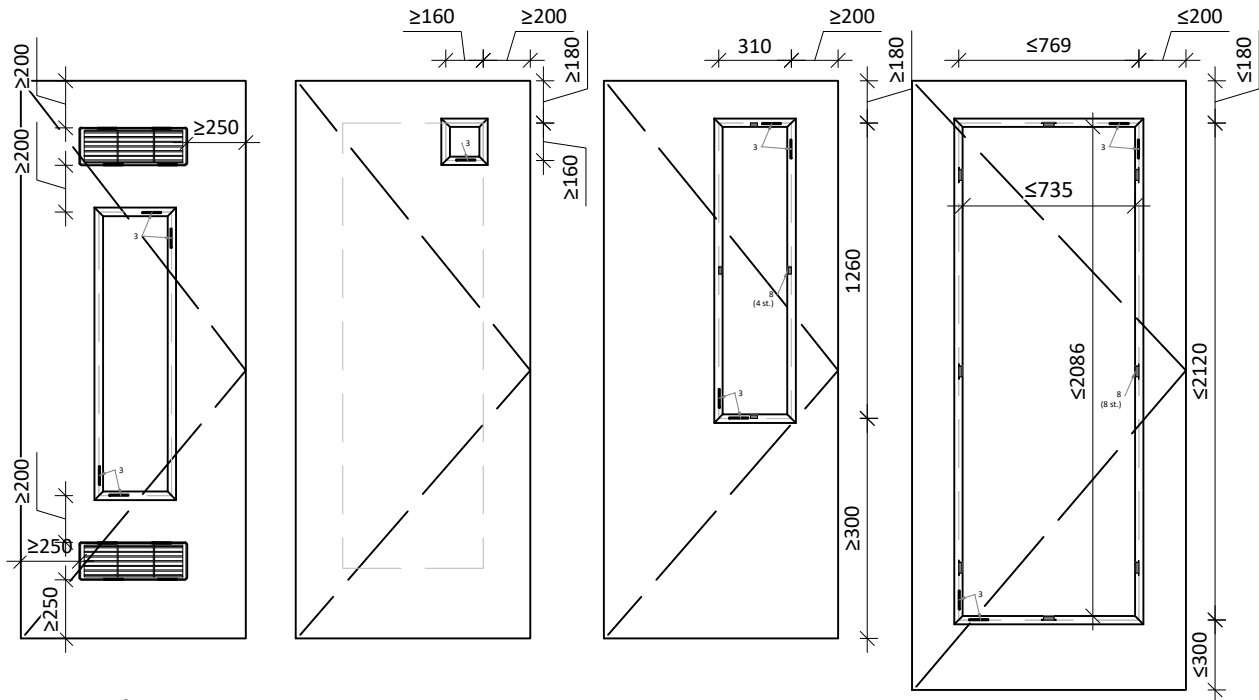
GEWIJZIGD:

OMSCHRIJVING:

Nieuwe EW60 54/56mm deuren details
Principe details dubbele deuren

Aanzicht deur modellen en beglazing

Binnendeuren / Inpandige deuren



Binnendeuren:

- KegaComfort VS BW60 54
- KegaPro VS Inpandig BW60 56
- (optioneel als HPL of Melamine uitvoering)

Modellen:

- Max 1 Glasopening (sparingmaat)
Minimaal 160 x 160mm
Advies 310 x 1260mm
Maximaal 769 x 2120mm
- Max 2 Roosteropening:
Minimaal 110 x 210mm (rooster 100x200)
Maximaal 160 x 460mm (rooster 150x450)

Decor groeven:

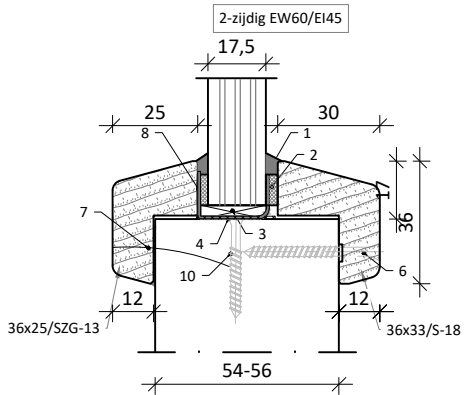
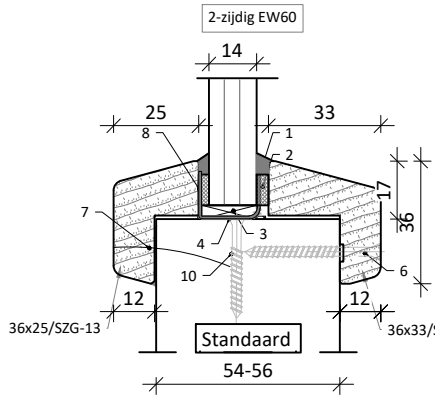
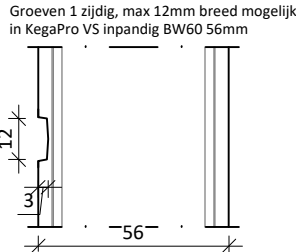
- 1 zijdig groeven 12x3mm in 56mm deur

Design:

- Sierlijstwerk of opdikkingen tot 40% oppervlak en max 20kg

Afmeting:

- in enkel deur uitvoering: Deurblad max 1180 x 2600
- in dubbel deur uitvoering: Deurblad max 1050 x 2488



Legenda beglazingsmaterialen:

- 1: Beglazingskit siliconen basis
 - Den braven Windowseal
 - DM-chemical Parasilico
 - Connect Products Seal-it 230 Topflex
 - Soudal Fire Silicone B1 FR
- 2: Keramische band
 - Fitherm SP (3)-4-(5) x 9
 - Kerafix 2000 (3)-4-(5) x 9
- 3: BW beglazingsblokje 3-5 x 80 x glasdikte zie detail
- 4: Opschuimende band Fitherm GB 0,8x20 of 0,8x30
- 5: Hieldichting met Kit 1
- 6: glaslatschroef 3,5x40 75 uit hoek, h.o.h. 150-200
- 7: Nagel 1,2x30 + Opti-joint XP verlijming, h.o.h. ≤250mm
- 8: Glasclip
- 10: Glaslatschroef in glasclip
- 11: PE celband dubbelzijdig klevend (plakroeden)

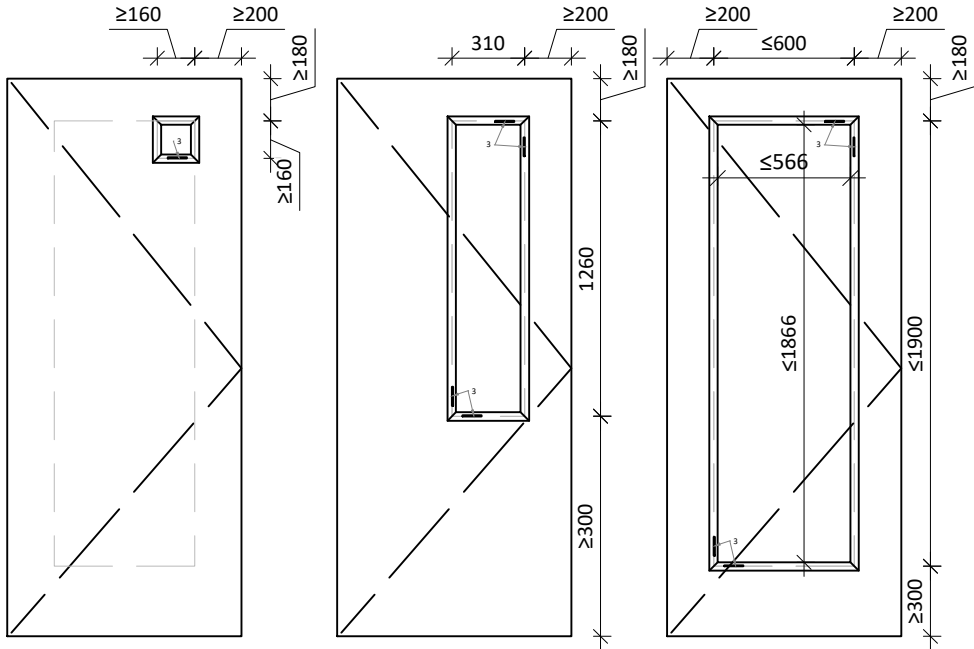
Andere glassoorten en configuraties dan hier aangegeven:

- CFDL Iso glas Ug 1.1 en 1.0, 31mm
- CFL Iso glas Ug 1.1 en 1.0, 34mm
- Pyrobel 17N Iso glas Ug 1.1, 38mm

Overige opties zijn in principe niet mogelijk

De deuren worden door Kegro af fabriek beglaasd

Buitendeuren



Buitendeuren:

- KegaPro Excellent BW60 56mm
- (optioneel als Fineer of HPL uitvoering)

Modellen:

- Max 1 glasopening
Minimaal 160 x 160mm
Maximaal 600 x 1900mm

Decor groeven:

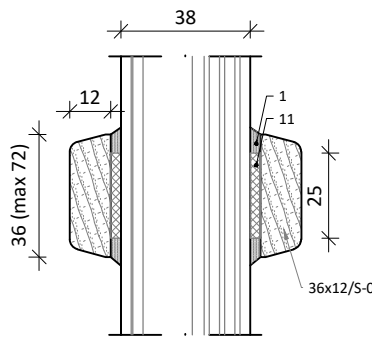
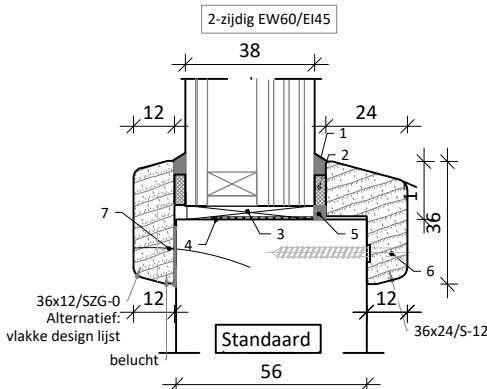
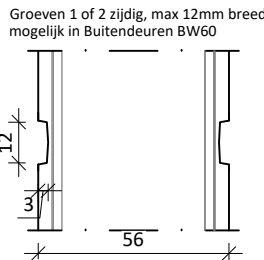
- 1 of 2 zijdig groeven 12x3mm

Design:

- Sierlijstwerk of opdikkingen tot 40% oppervlak en max 20kg

Afmeting:

- in enkel deur uitvoering: Deurblad max 1180 x 2600
- in dubbel deur uitvoering: Deurblad max 1000 x 2446



Andere glassoorten en configuraties dan hier aangegeven zijn in principe niet mogelijk

De deuren worden door Kegro af fabriek beglaasd

KEGRO DEUREN		TEKENINGNR: 231207-01.8	DATUM: 07-12-2023
SCHAAL: op A3	GETEKEND: JL	VOOR:	GEWIJZIGD: 13-12-2023
OMSCHRIJVING: Nieuwe EW60 54/56mm deuren details Deurmodellen glasopties			