

FLEXIBEL.

Vouwdeuren snel en veilig in gebruik





Kwaliteitsbelofte en normen van dienstverlening

Design | Veiligheid | Service pagina 04 - 09

Onze vouwdeuren

Overzicht pagina 10 - 11

Vouwdeur FE "Teckentrup 50" pagina 12 - 13

Brandweer-vouwdeur FE "Teckentrup 50" pagina 14 - 15

Vouwdeur met elektrische aandrijving pagina 16 - 17

Veelzijdigheid in design

Voor uw individuele behoeften pagina 18 - 21

Veiligheidsaspecten

Techniek, comfort en bediening pagina 22 - 25

Koppelingstypes pagina 26 - 27

Montagegegevens, technische gegevens pagina 28 - 31

MADE
IN
GERMANY



TECKENTRUP DOOR SOLUTIONS

Of het nu gaat om ontwikkeling, productie of verkoop, of om het grote geheel of een klein detail – bij ons draait alles om de essentiële vraag: **WAT IS DE OPLOSSING VOOR U?**

Want wij zijn de specialist voor brandwerende, rookwerende, geluidsisolerende en veiligheidsdeuren, voor industriële sectionaaldeuren, roldeuren, vouwdeuren, schuifdeuren en voor garagedeuren.

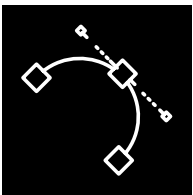
En wij zijn **"Made in Germany"**. Al ruim 90 jaar ontwikkelen en produceren wij onze producten uitsluitend in Duitsland. Ruim 900 medewerkers in onze vestigingen in Verl en Großzüberitz ontwerpen onze hoogwaardige producten voor u. Alle processen van toelevering en productie tot order picking en aflevering, zijn gebaseerd op het kwaliteitsmanagementsysteem DIN EN ISO 9001.

DESIGN

VEILIGHEID

SERVICE

Teckentrup produceert meer dan deuren: Teckentrup levert oplossingen. Daarom hebben wij drie nieuwe normen voor ons bedrijf en onze producten vastgesteld om aan uw behoeften te voldoen: Design. Veiligheid. Service.



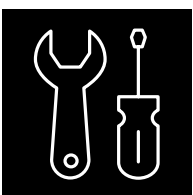
Design: Wij combineren functionaliteit met esthetiek.

Want een goed ontwerp is innovatieve technologie die beantwoordt aan de behoeften van de gebruiker. Onze producten openen nieuwe werelden en bieden veel individuele vormgevingsmogelijkheden. Bij ons werken ontwerpers en ingenieurs vanaf het begin samen. Zodat intelligente ideeën ook op het tweede gezicht overtuigen en een uitgekiend design zich dag na dag bewijst.



Veiligheid: Wij combineren systeem met bescherming.

Onze deuren voldoen aan de hoogste eisen en zijn overeenkomstig gecertificeerd. Wij geven u graag advies over de vereiste normen en ontwikkelen uitgebreide beveiligingsconcepten om mensen en activa te beschermen in overeenstemming met uw behoeften.



Service: Wij combineren snelheid met betrouwbaarheid.

Korte wegen, duidelijke structuren, alles uit één hand. Dat is het servicevoordeel van Teckentrup. Productontwikkeling tot montage, van toegewijde ondersteuning door onze deskundige adviseurs tot professioneel onderhoud: We staan snel voor u klaar. En nemen er graag de tijd voor.



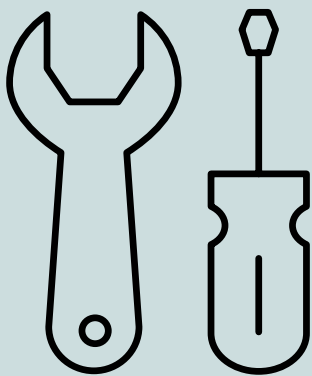
PROJECTVAARDIGHEID UIT ÉÉN HAND

Grote bouwprojecten staan onder grote kostendruk. Daarom is elk van onze producten ingebed in een concept voor procesoptimalisering. Wij richten ons op een complete service – van planning en inbouw tot het gebruik van onze vouwdeuren. Wij ondersteunen u met advies en planning, zorgen indien nodig voor just-in-time levering, hechten veel belang aan vereenvoudigde montage en staan te allen tijde voor u klaar, ook voor kortstondige probleemoplossingen tijdens de bouwfase. Zo kunt u er zeker van zijn dat u de juiste oplossing krijgt voor alle eisen van uw project.

ONZE SERVICES VOOR U

Verzeker u van duidelijke efficiëntievoordelen in elke projectfase:

- Uitgebreid project- en productadvies voor elk van uw projecten
- Uniform technologisch platform met doordachte montagematerialen
- Bestekteksten en technische tekeningen voor uw orderontwikkeling



Meer info op www.teckentrup.nl



COMPLETE SERVICE



Voor onze klanten bieden wij individuele oplossingen en een uitgebreide service – van projectplanning tot montage en het gebruik van onze deuren. Ziet u het voor u?

SPORTVLIEGVELD IN ODESSA VOUWDEUREN IN DE HANGAR

Vanaf de sportluchthaven "Hydroport" in Odessa (Oekraïne) stijgen talrijke rondvluchten op en amateurpiloten zijn enthousiast over de sportvliegtuigen. Er werd een grote hangar gebouwd om de vliegtuigen in onder te brengen. Een vouwdeur van 16 meter breed en 5 meter hoog sluit de hangarhal af. Het deurblad van de vouwdeur bestaat uit meerdere verticale elementen die met elkaar verbonden zijn door scharnieren en zijdelings met het kozijn. De dubbelwandige, met minerale wol gevulde constructie is thermisch isolerend en de meerlaagse constructie garandeert een duurzame levensduur. Het verzinkte materiaal en de grondcoating beschermen tegen de weersinvloeden.



U kunt meer mooie objectrapportages vinden op
<https://www.teckentrup.biz/nl/referenties>

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

OPTIMALE OPLOSSING

VOOR BREDE HALOPENINGEN

Teckentrup stalen vouwdeuren

Teckentrup vouwdeuren worden met name gebruikt voor grote onderhoudshallen, depots, materieelhallen of voertuigdepots. Vouwdeuren openen naar de zijkant en kunnen worden uitgevoerd met een opening van 90 graden of 180 graden. Verschillende vul- en beglazingsmogelijkheden vergroten de creatieve mogelijkheden. Er is ook keuze uit deuren met elektrische aandrijving, wanneer snelheid vereist is, en met snelontgrendeling, speciaal voor brandweerkorpsen.



FE "Teckentrup 50" (handbediend)

Vouwdeuren zijn bijzonder populair voor zeer brede halopeningen tot 16 meter, maar ook waar de ruimte in het interieur of bij de latei beperkt is. De Teckentrup vouwdeur FE "Teckentrup 50" biedt maximale veiligheid en betrouwbaarheid. De hoge stabiliteit maakt ook het gebruik in winderige gebieden mogelijk, bijv. in berg- en kustgebieden.

Brandweer-vouwdeur FE "Teckentrup 50"

De brandweer-vouwdeur FE "Teckentrup 50" voldoet volledig aan de gestelde eisen. In geval van brand telt elke seconde, d.w.z. na het afgaan van het alarm moeten alle deuren zo snel mogelijk opengaan. Het spreekt vanzelf dat onze deuren voldoen aan de wettelijke voorschriften voor brandweer-vouwdeuren volgens DIN 14092-1.



Vouwdeuren met automatische bediening

Vooraf in ruimten met hoge verkeersfrequenties, zoals werkplaatsen, autowasstraten, spuitrijen, bespaart het automatisch openen en sluiten veel tijd en energie. De deurstallaties worden bediend via dodemansbediening of pulsbediening. De deuren kunnen naar binnen of naar buiten opengaan.



STALEN VOUWDEUR

FE "TECKENTRUP 50"

- **DUBBELWANDIG, THERMISCH GEÏSOLEERD**
- **ZEER GOEDE THERMISCHE ISOLATIE $U_D = 1,8 \text{ W/M}^2\text{K}$**
- **STORMVAST TOT WINDKLASSE ± 4**
- **ENERGIEBESPARING**
- **GEOPTIMALISEERDE CONSTRUCTIE**



Inbouw in

- metselwerk
- beton
- cellenbeton
- stalen constructies

Afmetingen

Breedte: 2250 - 16000 mm
Hoogte: 2000 - 5000 mm

Deurvleugel

Gemaakt van doosvormig gezet stalen platen met omlopende houder voor het rubber gevaar ongeval profiel (GUP) van EPDM. Met bovenste en onderste vleugelafdichting en montagebeugel. Deurvleugeldikte: 50 mm

- Isolatie: PUR-geschuimd
Oppervlak: Plaatstaal voorgelakt (coil coating) en beschermfolie, gegrond verkeerswit
gelijkend op RAL 9016
Plaatdikte: 0,75 mm
Oppervlak: Plaatstaal gegalvaniseerd blank
Plaatdikte: 1,0 mm

Alternatief:

- Isolatie: stevig verlijmd minerale wol
Oppervlak: gegalvaniseerd plaatstaal blank
Plaatdikte: 1,0 mm / 1,5 mm
- Isolatie: Minerale wol
Oppervlak: Plaatstaal gegalvaniseerd blank
Plaatdikte: 1,5 mm

Oppervlak

Deurvleugel

- PU-schuimvulling:
Plaatstaal voorgelakt (coil coating) en beschermfolie, gegrond verkeerswit gelijkend op RAL 9016 of gegalvaniseerd plaatstaal, blank
- Minerale wol (stevig verlijmd):
Plaatstaal gegalvaniseerd blank
- Minerale wol: Plaatstaal gegalvaniseerd blank

RAL-kleur naar keuze als eindcoating aan de binnen- en buitenzijde van de deur

Deurkozijn

Zijdelings kozijn uit rechthoekige kokers 50 x 90 mm. Bovenste kozijnprofiel met geleiderail (U-profiel) en ontlastingsrol. Onder met onderste aanslag. Inbouw in de dag. Speciale uitrusting:
Inbouw voor de dag. Mogelijk zonder onderste aanslag. (Bij vleugelkoppeling ≥ 4 vleugels per zijde, is een onderste aanslag noodzakelijk. Bij grote oppervlakken met beglazing op aanvraag.)

Extra uitrustingen

- Stalen scharnieren zwart / roestvrij staal
- Deur vastzetter/ rubberbuffer tussen de vleugels
- Gedeelde vleugel incl. aanslagafdichting**
- Loopeur zonder dorpel incl. aanslagafdichting**
- Loopeuren met dorpel incl. aanslagafdichting (niet goedgekeurd voor paniekuitgangen)
- Loopeur in de centrale eindvleugel bij loopeur zonder dorpel
- Paniekslot (wisselfunctie E omschakelfunctie B, doorgangsfunctie D)
- Ventilatie-openingen, regenlijst

Stalen brandweer-vouwdeur:

- met brandweertongrengeling bij vouwschema 2:2

Stalen vouwdeur

- met elektrische aandrijving (dodemansbesturing)
RAM breedte 2250 - 4500 mm
RRM hoogte 2550 - 4500 mm
- Besturingseenheid voor elektrisch bediende deuren met automatische functie volgens EN 12453 (type goedkeuring)

** (look met paniekfunctie)



BRANDWEER-VOUWDEUR

FE "TECKENTRUP 50"

- 4-VLEUGELIG
- MET SNELONTGREDELING DOOR VEERKRACHT



In geval van brand telt elke seconde, d.w.z. na het afgaan van het alarm moeten alle deuren zo snel mogelijk opengaan. De vouwdeur FE "Teckentrup 50" is veerbelast en wordt ontgrendeld met een trekkoord. In een oogwenk, gaat de poort open (zonder stroom).

De openingsnelheid kan individueel worden ingesteld. De deurvleugels kunnen ook zeer gemakkelijk met de hand van buitenaf worden gesloten. Het tijdrovende opspannen van veren, zoals bij conventionele deuren, is niet meer nodig.

(Technische gegevens zie ook pagina 13)



Ontgrendeling

Wanneer de deur ontgrendeld wordt via de trekkabel, zwaaien de deuren automatisch open.



Aanslagrubbers

Ontziet het openingsproces en beschermt zo het deurblad en het beslag.

Trekkoord

De snelsluiting wordt in werking gesteld door een trekkoord, waarvan de positie kan worden aangepast aan de ruimtelijke omstandigheden.

VOUWDEUREN MET ELEKTRISCHE AANDRIJVING

De vouwdeur FE "Teckentrup 50" (4-vleugelig, 2:2 gekoppeld, 90° opening; alternatief ook 2-vleugelig, 2:0; 0:2 gekoppeld) kan worden uitgevoerd met een elektrische glijarmaandrijving. Deze innovatieve, ruimtebesparende deurtechnologie voldoet aan de hoogste eisen op het gebied van snelheid, comfort en zuinigheid. Vooral in ruimten met hoge verkeersfrequenties, zoals werkplaatsen, autowasstraten of spuiterijen, bespaart het automatisch openen en sluiten veel tijd en energie.



Betrouwbaar en veilig

De deurinstallaties worden bediend via dodemansbediening of pulsbediening. De deuren kunnen naar binnen of naar buiten opengaan. Bij pulsbesturing wordt beveiligd door een zelfcontrolerende ongevallenpreventiesysteem aan de hoofdsluitkant en een fotocel. Antiklemprofielen op alle verticale sluitranden bieden extra bescherming tegen letsels.

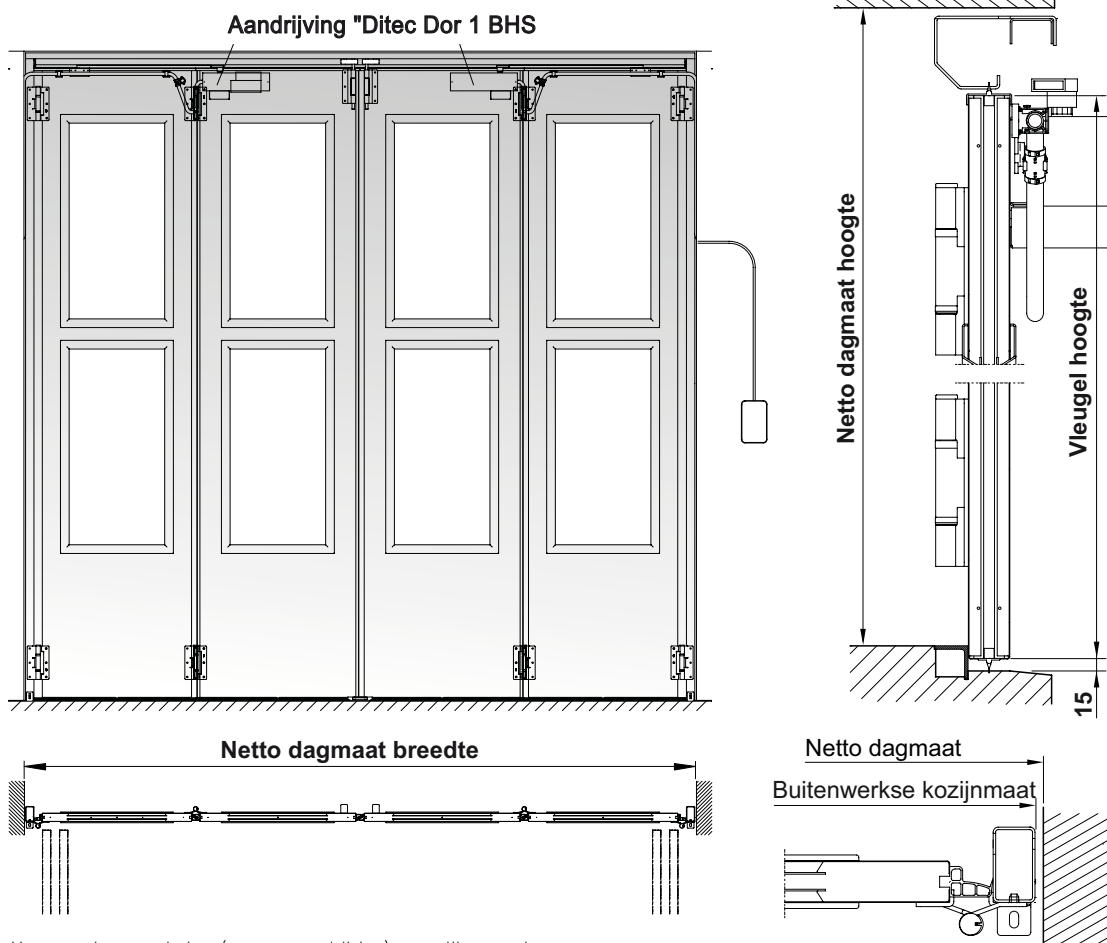


Individuele elektrische aandrijvingen

Gebruik van twee elektrische glijarmaandrijvingen op de deurvleugels, met glijarm en veiligheidscontactstrip, alsmede een fotocel. De behuizing van de aandrijving wordt geleverd in de deur kleur. De bediening kan worden geprogrammeerd voor gedeeltelijke opening van een of beide vleugels. De bedrading wordt standaard uitgevoerd op de deur/deurvleugel (afbeelding links toont de kabelovergang).

Snelheid bij
openen
en sluiten:
12 seconden

Deur naar binnen openend, aanzicht van binnen



Voor opening naar buiten (externe aandrijving), regenlijst voorzien.
De handmatige noodontgrendeling is verplaatst naar de binnenkant.

Technische specificaties

Aandrijving bestaande uit:

- 1 x besturing VIVA H bij alle koppelingen (besturing volgens EN 12453)
- 2 x elektromechanische glijarmaandrijving "Aandrijving Ditec Dor 1BHS", incl. glijarm, IP 55 bij (koppeling 2:2, naar binnen of naar buiten openend)
- 1 x elektromechanische glijarmaandrijving "Aandrijving Ditec Dor 1BHS", incl. glijarm, IP 55 bij (koppeling 2:0 of 0:2, naar binnen of naar buiten openend)
- 1 x drukknop open-stop-sluiten
- 2 x veiligheidscontactlijst (bij koppeling 0:2/2:0 slechts één veiligheidscontactlijst) (alleen pulsbesturing)
- 1 x fotocel (alleen pulsbesturing)
- Deurgeleider op de vloer (1 x met onderste aanslag, 2 x zonder onderste aanslag)

Extra uitrustingen:

- Minihandzender 2-kanaals 868 MHz (40 stuks per besturing max.)
- Minihandzender 4-kanaals 868 MHz (op aanvraag)
- Externe 2-kanaals ontvanger 868 MHz, IP 65, digitaal 344 (handmatige bedrading)
- Sleutelschakelaar S-APZ 1-2T/1 met PHZ
- Sleutelschakelaar J-APZ 4-1 R/2 openen/sluiten met stopknop, afsluitbaar
- Drukknop KDT 3 V2 Open-Stop-sluiten
- Trekschakelaar zonder galg
- Radar bewegingsmelder incl. BEA afstandsbediening
- Tweede reflectie-focel
- Signaal/knipperlicht type SL11, 24 V, kleur geel, knipperend
- Knipperlicht Solex 10 CD Geel 10-60V DC
- Besturing voor verkeerslichten
- Digitale inductielussen incl. luskabel
 - 1-kanaals (eenzijdig) ULD 911
 - 2-kanaals (beide zijden) ULD 921 (richtingsherkenning mogelijk)

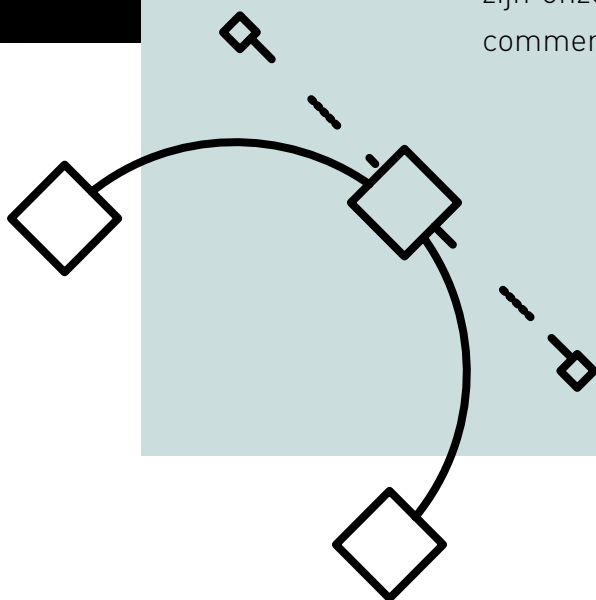


ESTHETISCHE UITSTRALING

Het design wordt ook niet verwaarloosd: Onze vouwdeuren kunnen op verschillende manieren worden vormgegeven en uitgerust en passen zo perfect bij de architectonische esthetiek van de gevel van het gebouw.

Kies uit talloze ontwerpopties: Of het nu gaat om kleuren, oppervlakken, beglazing of optiek, hier vindt u precies degene die aansluit bij uw wensen.

Met hun aantrekkelijk uiterlijk in een modern design, zoals chique beglazingselementen, zijn onze vouwdeuren een blikvanger in de hele commerciële ruimte.



ONZE DESIGNVARIATIE LAAT
NIETS TE WENSEN OVER



KLEUREN

De deuroptiek geeft op doorslaggevende wijze vorm aan de uitstraling van een industriële hal en brengt ook het corporate design optimaal over. Het brede Teckentrup kleurengamma maakt de meest uiteenlopende deurontwerpen mogelijk. Teckentrup vouwdeuren zijn standaard gegalvaniseerd en voorzien van een bandcoating, vergelijkbaar met RAL 9016 (verkeerswit) of blank gegalvaniseerd. Optioneel zijn ze ook met bandcoating verkrijgbaar in RAL van uw keuze.



Hoe lichter de tint, hoe minder de doorbuiging/vervorming van de deur in direct zonlicht.

BEGLAZINGEN

Beglazingen laten niet alleen daglicht binnen in de hal, ze laten ook een doorkijk naar buiten toe. Op die manier kunnen ongevallen door gebrek aan zichtbaarheid worden vermeden. Afhankelijk van de eisen worden voor de vouwdeuren enkele of dubbele ruiten van kunststof of glas gebruikt.



PMMA dubbel glas 18 mm, VSG 6 mm of dubbel gelaagd veiligheidsglas 21 mm dik (VSG/VSG), met aluminium glaslijsten.



PMMA dubbel glas 18 mm, VSG 6 mm of dubbel gelaagd veiligheidsisolatieglas 21 mm dik (VSG/VSG), met stalen glaslijsten. Slagregendichtheid klasse 3, aanbevolen voor buitendeuren



VSG 6 mm of dubbel gelaagd veiligheidsglas 21 mm dik (VSG/VSG), met rubber klemprofiel.

DEUROPLLOSSINGEN

De gedeelde deurvleugel maakt een deuropening over de gehele breedte van de deurvleugel mogelijk voor de doorgang van personen. Door gebruik te maken van een duwstang of een handgreep, is deze constructie ook geschikt voor panieksituaties. Een 4-zijdige afdichting zorgt voor een dichte en geruisloze sluiting en voorkomt tegelijkertijd warmteverlies.

Als alternatief zijn loopdeuren met en zonder dorpel met 4-zijdige afdichting verkrijgbaar.



Gedeelde deurvleugel

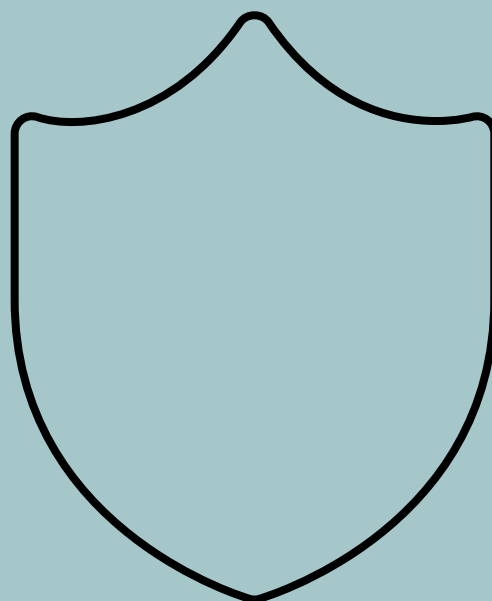


Loopdeur

DEUREN VOOR MEER VEILIGHEID

Onze vouwdeuren bieden een hoge mate aan bescherming en veiligheid, en worden met name gebruikt voor grote onderhoudshallen, depots, materiaalloodsen of voertuigdepots. De robuuste, flexibele en ruimtebesparende deurconstructie met weinig slijtage onderdelen is uiterst slijtvast, duurzaam, nagenoeg onderhoudsvrij en daardoor uiterst duurzaam. Het gebruik van moderne bedieningselementen en intelligente toebehoren zorgt voor extra comfort bij het dagelijks openen en sluiten:

- bijv. doorkijkbeveiliging
- bijv. afsluitbare bascule
- bijv. schroeven met pin





TECHNIEK DIE OVERTUIGT



Teckentrup vouwdeuren voldoen standaard aan de veiligheidseisen van de geldende Europese normen. Zij voldoen aan de eisen van EN 13241-1:

- Mechanische invloeden
- Afdichting
- Thermische isolatie
- Gebruiksveiligheid
- Windbelasting
- Geluidsisolatie



1 Soepel lopen

Deuren met maximaal 3 vleugels per zijde worden zijdelings geleid in de geleiderail van de vleugel met slechts 1 rol. Slijtagebestendige stalen rollen zorgen voor een zeer stille, lichte en duurzame loop.



2 Ontlastingsrol

Afhankelijk van de uitvoering krijgt de deur een versterkte ontlastingsrol inclusief geleiding.



3 Eenvoudige bediening

De deur wordt veilig vergrendeld via designgericht beslag met veervoorspanning. De vergrendelingsstangen zijn verstelbaar, dus bijstellen achteraf is ook mogelijk. Robuuste handgrepen vergemakkelijken de bediening.



4 Beveiligde, verstelbare scharnieren

De scharnieren van hoogvast gegalvaniseerd staal zijn ideaal aangepast aan de deurvleugel. De vleugels worden via speciale stelschroeven in twee vlakken versteld en zo individueel op elkaar uitgelijnd.



5 Vlak deurblad - gedempt sluiten

De afzonderlijke deurbladen zijn zeer sterk en extreem vlak. Verstelbare rubberen dempers maken het mogelijk de afzonderlijke vleugels optimaal op elkaar af te stemmen, waardoor een strakke en geruisloze sluiting te allen tijde is gegarandeerd.



6 Extreem dicht en duurzaam

De bovenste afdichting omsluit de vleugel en beschermt zo tegen waterschade. De speciale constructie van de zeer stabiele deurvleugels vereist geen laswerk, waardoor noch de galvanisatie noch de grondlaag worden beschadigd – dit is een betrouwbare bescherming tegen corrosie.



7 Veilig vastzetten van de deurvleugel

De vouddeuren moeten in geopende toestand worden beveiligd. Hierbij kan de vastzetter, die aan de binnenzijde in het onderste gedeelte is aangebracht, worden gebruikt. Alternatief: Bevestiging van de deurvleugels met vloer- of wandbeugels.



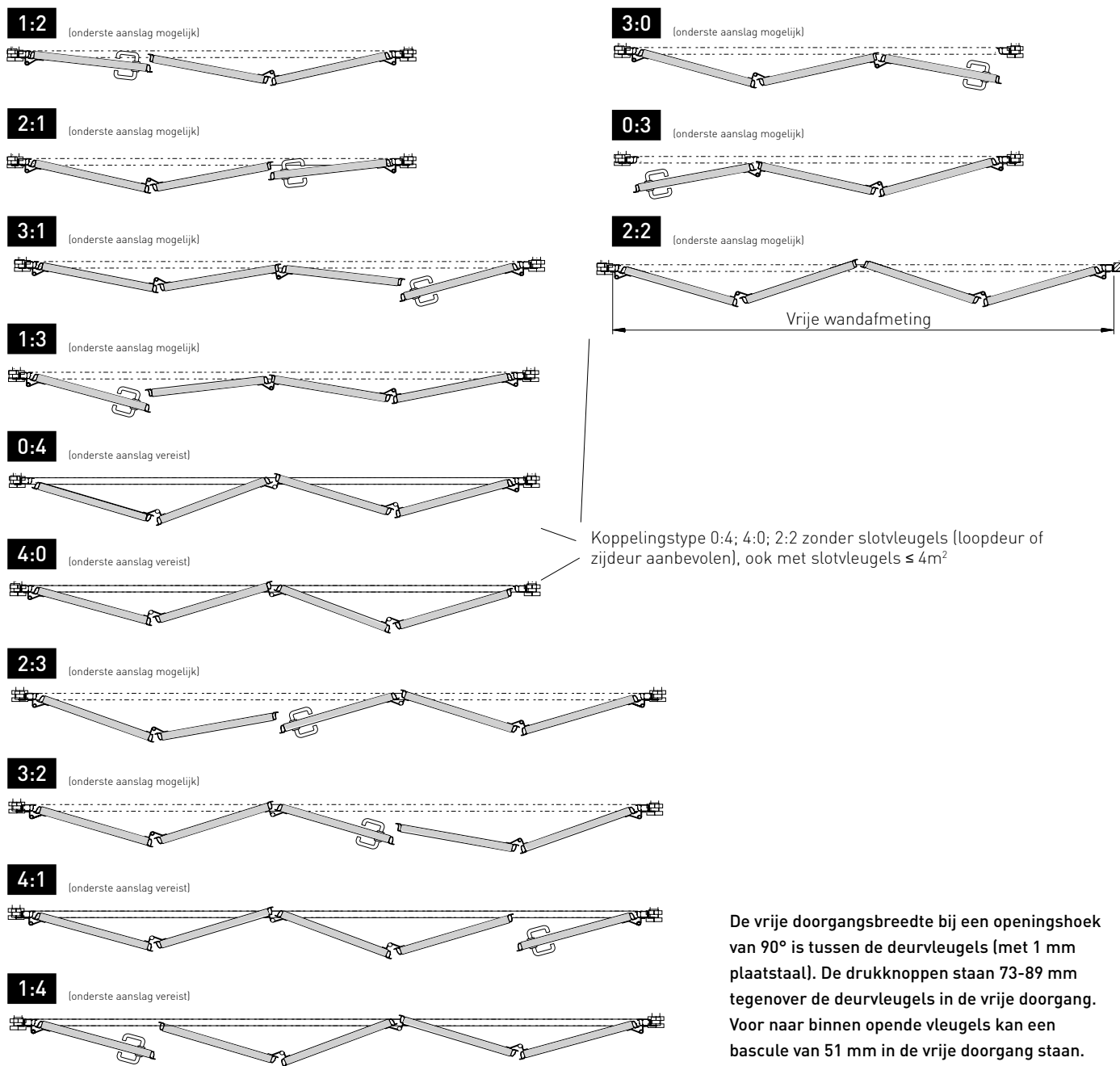
8 Kozijnbevestiging met schroefbevestiging

Zonder lassen! Tijdbesparende bevestiging aan het metselwerk door middel van een console die op het kozijn en de muur wordt geschroefd. Optioneel: Decoratieve bekleding van de console om vast te klemmen [kan indien nodig worden verwijderd].



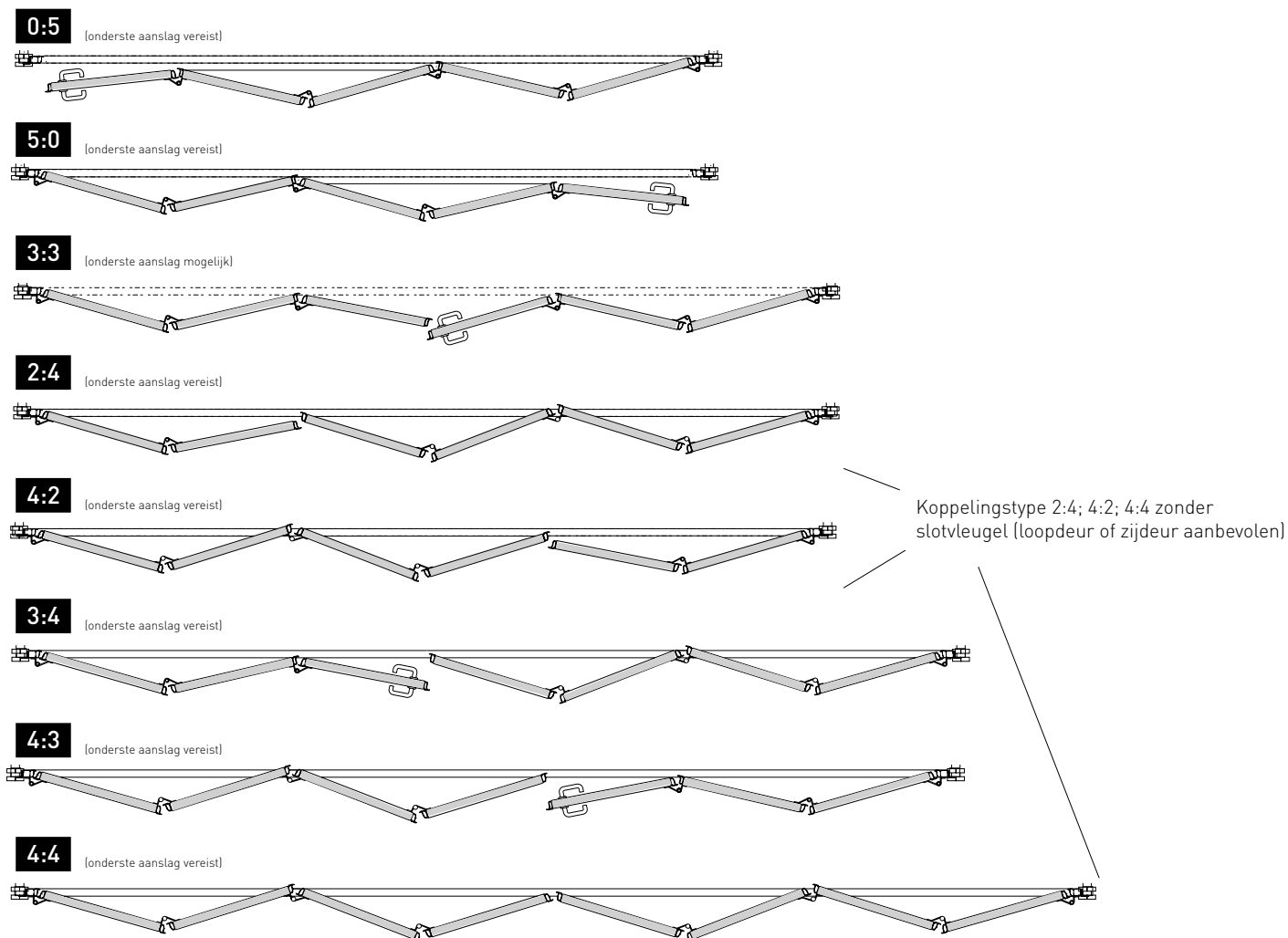
9 Loopdeur zonder dorpel

De loopdeur met dezelfde uitstraling, zonder dorpel, is in het deurblad geïntegreerd en maakt een gemakkelijke doorgang en het passeren met kleinere transportmiddelen mogelijk. Het deursysteem blijft gesloten, warmteverlies wordt vermeden, [ook voor vlucht- en noodroutes].



VLEUGELKOPPELING	Vrije doorgangsbreedte (montage in de dag) bij 90 ca.	Aantal alle vleugels	min. RAM breedte	max. RAM breedte	Aantal rubberen buffers*	Slotvleugel
1:2 / 2:1	Vrije wandafmeting -424 mm	3	2160	4200	2	■
3:0 / 0:3	Vrije wandafmeting -471 mm	3	2114	4274	2	■
1:3 / 3:1	Vrije wandafmeting -526 mm	4	2750	5630	4	■
2:2	Vrije wandafmeting -526 mm	4	2830	5550	4	
0:4 / 4:0	Vrije wandafmeting -527 mm	4	2830	5550	6	
2:3 / 3:2	Vrije wandafmeting -628 mm	5	3500	6900	6	■
4:1 / 1:4	Vrije wandafmeting -628 mm	5	3500	6900	6	■

*Berekening met slotvleugel

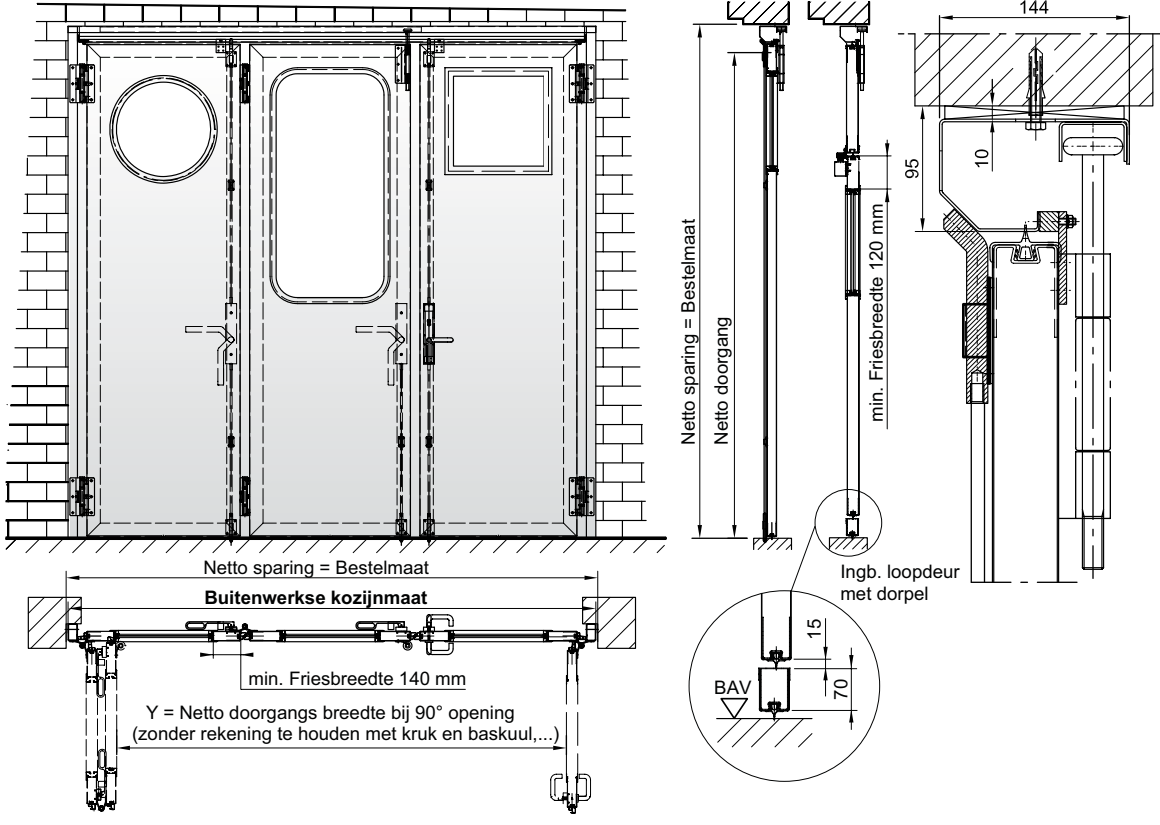


Andere koppelingmogelijkheden:

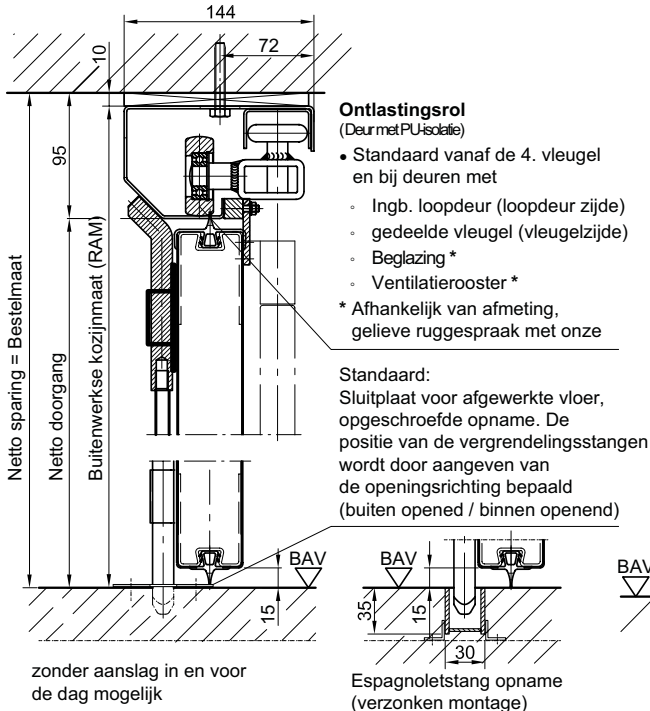
VLEUGELKOPPELING	Vrije doorgangsbreedte (montage in de dag) bij 90° ca.	Aantal alle vleugels	min. RAM breedte	max. RAM breedte	Aantal rubberen buffers*	Slotvleugel
0:5 / 5:0	Vrije wandafmeting - 675 mm	5	3414	7014	8	■
3:3	Vrije wandafmeting - 730 mm	6	4050	8370	6	■
2:4 / 4:2 / 6:0 / 0:6	Vrije wandafmeting - 730 mm	6	4170	8250	8	
4:3 / 3:4	Vrije wandafmeting - 832 mm	7	4840	9600	8	■
4:4	Vrije wandafmeting - 934 mm	8	5510	10950	12	
2:0 / 0:2	Vrije wandafmeting - 323 mm	2	1490	2850	2	
2:5 / 5:2 / 1:6 / 6:1	Vrije wandafmeting - 832 mm	7	4840	9600	8	■
3:5 / 5:3	Vrije wandafmeting - 934 mm	8	5350	11110	10	■
2:6 / 6:2	Vrije wandafmeting - 934 mm	8	5510	10950	10	
3:6 / 6:3 / 4:5 / 5:4	Vrije wandafmeting - 1036 mm	9	6180	12300	12	■
5:5	Vrije wandafmeting - 1138 mm	10	6650	13850	14	■
4:6 / 6:4	Vrije wandafmeting - 1138 mm	10	6850	13650	14	
5:6 / 6:5	Vrije wandafmeting - 1240 mm	11	7520	15000	14	■
6:6	Vrije wandafmeting - 1342 mm	12	8190	16350	16	

*Berekening met slotvleugel

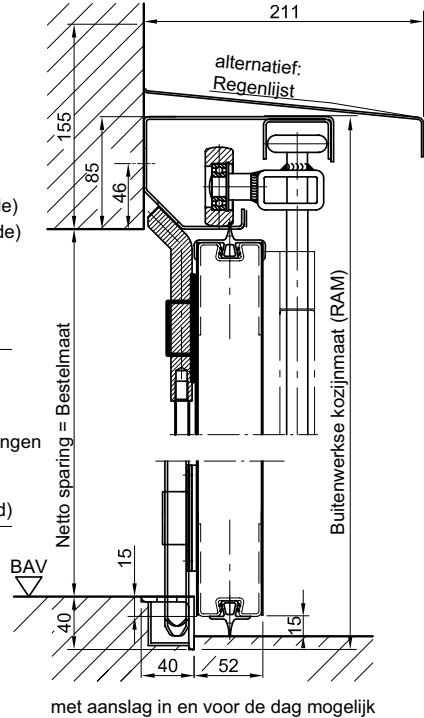
Vouwdeur FE "Teckentrup 50" (montage in en voor de dag)



Montage zonder latei (gez. naar buiten openend)
in en voor de dag mogelijk

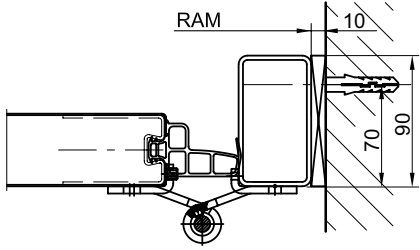


Montage voor de dag
(gez. 90° naar buiten openend)

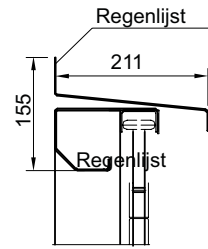


Montage in de dag

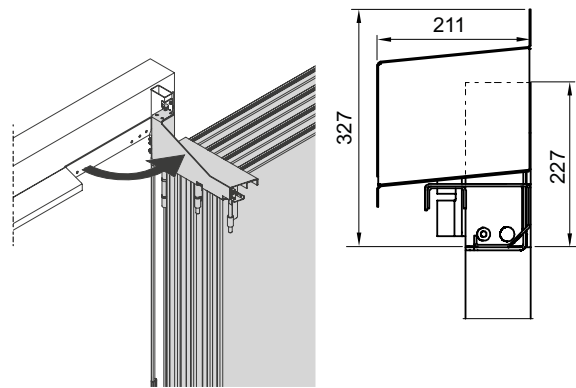
Netto sparing = Bestelmaat



Montage voor de dag 180° opening



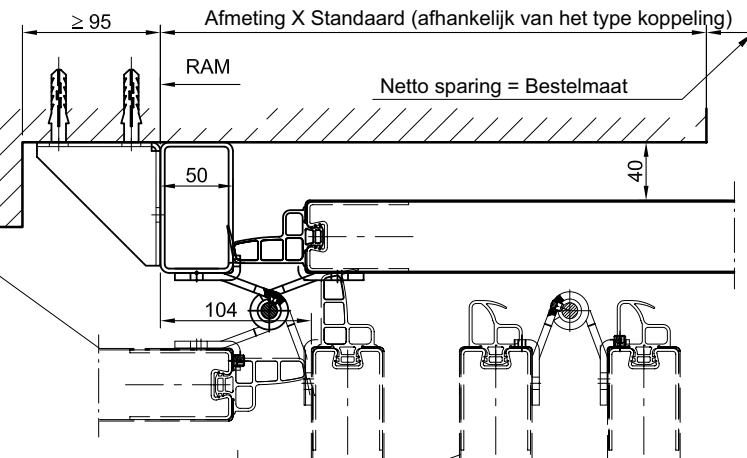
“Lichte uitvoering”
wordt bij deurzijden
met 1 geleiderol
toegepast



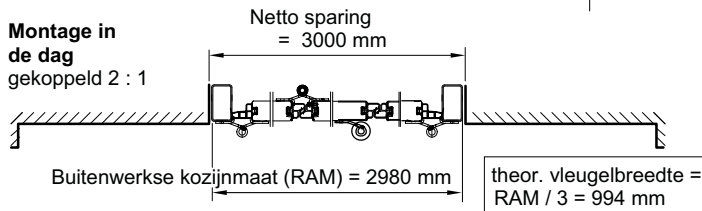
“Zware uitvoering” wordt bij deurzijden met
min. 1 ontlastingsrol toegepast

Berekening van maat X (per zijde)

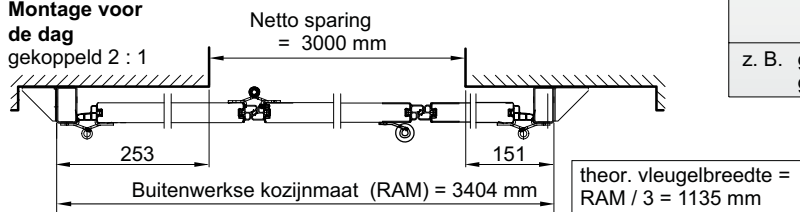
bij 180° opening:	Vleugel	X-Maat
bij koppelingen met 0:	0	= 50/*96
bij oneven koppeling bijv.:	1; 3; 5	= 104
bij even koppeling bijv.:	2; 4; 6	= 122
bijv.: gekoppeld 0 : 2 =	50 mm + 122 mm	
gekoppeld 0 : 3 =	*96 mm + 104 mm	
gekoppeld 1 : 2 =	104 mm + 122 mm	
* = Slotelement	180° geopend	



Montage in de dag gekoppeld 2 : 1



Montage voor de dag gekoppeld 2 : 1



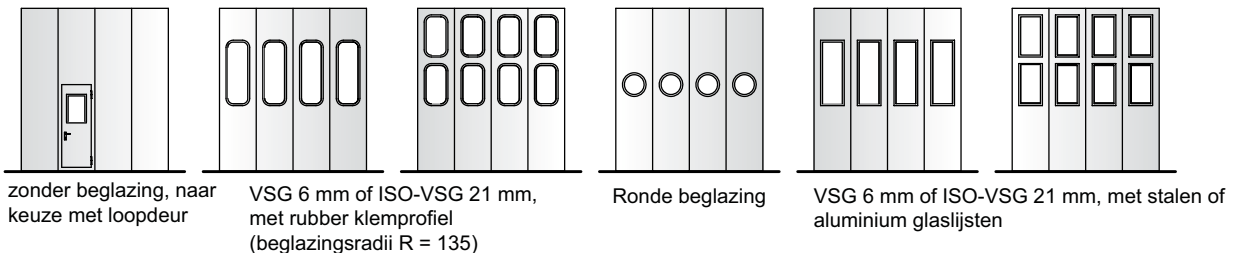
90° geopend

Berekening van Maat X (per zijde) bij 90° opening en plaatdikte

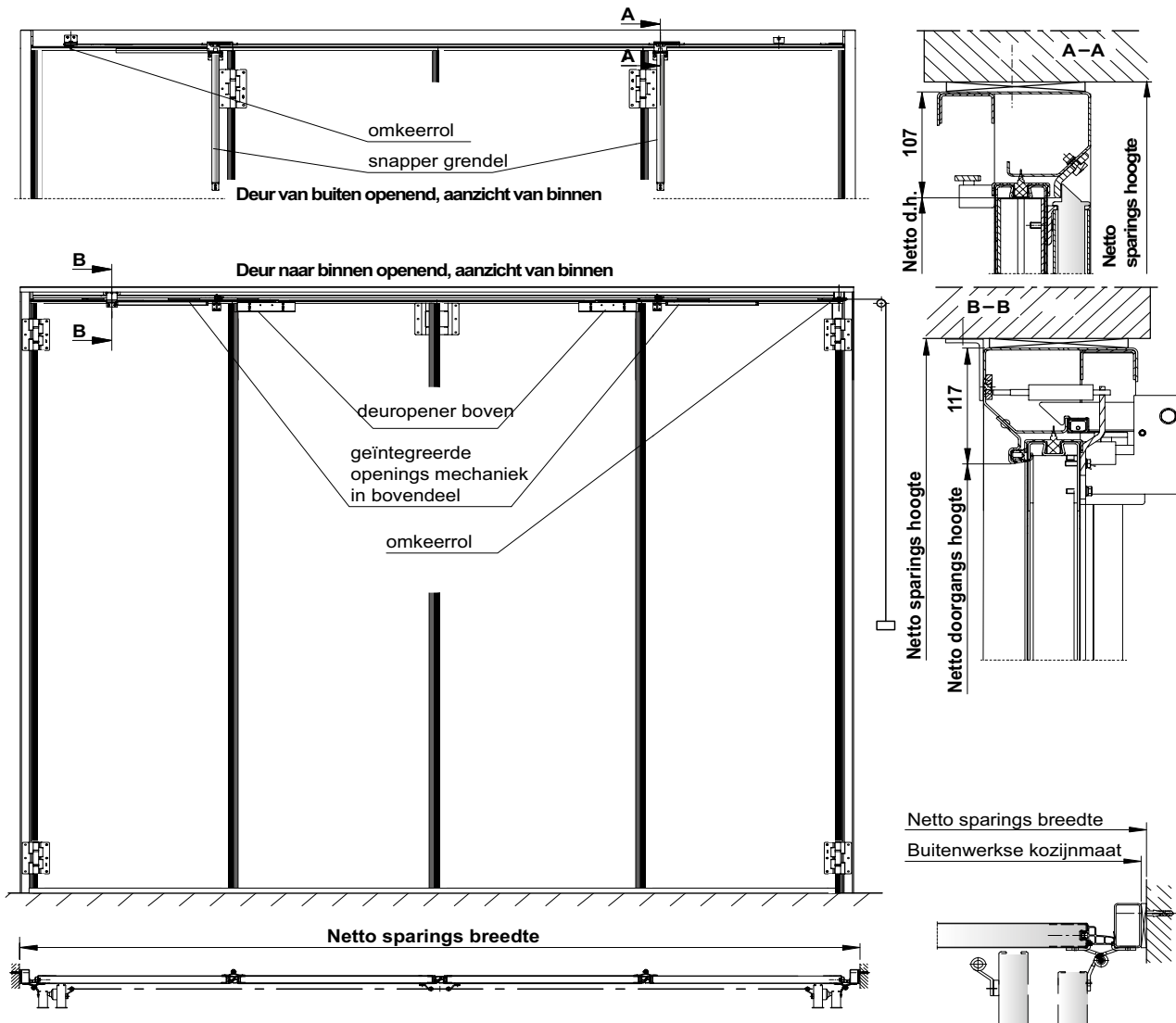
bij een vleugelaantal van:	Bij 90° opening en plaatdikte		
	tot 1,0 mm:	tot 1,5 mm:	tot 1,75 mm:
0	= 50/96	= 50/96	= 50/96
1	= 151	= 152	= 153
2	= 253	= 255	= 257
3	= 355	= 358	= 361
4	= 457	= 461	= 465
5	= 559	= 564	= 569
6	= 661	= 667	= 673

z. B. gekoppeld 0 : 2: bij 1,5 mm plaat = 50 mm + 255 mm
gekoppeld 0 : 3: bij 1,5 mm plaat = 96 mm + 358 mm

Beglazings indelingen, andere indelingen mogelijk



Brandweer-voudeur met brandweertongrendeling volgens DIN 14092-1



Accessoires brandweer-voudeur

- 1 x trekkabel met greep
- 2 x bovendeopener IP 55 bij (koppeling 2:2, naar binnen of naar buiten openend)
- 1 x gasdrukveer IP 55 bij (koppeling 2:0 of 0:2, naar binnen of naar buiten openend)
- Deurgelider op de vloer (1 x met onderste aanslag, 2 x zonder onderste aanslag)
- 2 x omkeerrollen
- 4 x rubberbuffer
- 2 x vloerstopper
- 1 x geïntegreerd openingsmechanisme in het bovendeel

Technische gegevens

- Mogelijke koppelingen 2:2
- Openen via trekkabel, handmatig sluiten, via snapper
- Openingssnelheid instelbaar
- 90° opening (180° niet mogelijk)
- Naar binnen of naar buiten openend
- Loopdeur (uitvoering met dorpel)

Technische specificaties

- Openingssnelheid ca. 6 sec.
- Bepaalde maximale deurbladafmetingen voor vereiste belastingabsorptie Pa van windklassen 1-3:

Deuroppervlak $\leq 13,2 \text{ m}^2$	met 965Pa belasting = windklasse 3
Deuroppervlak $> 13,2 \text{ m}^2 \leq 20,58 \text{ m}^2$	met 620Pa belasting = windklasse 2
Deuroppervlak $> 20,5 \text{ m}^2 \leq 30,8 \text{ m}^2$	met 415Pa belasting = windklasse 1

Vouwdeuren			
	FE Teckentrup 50 (handbediend)	FE Teckentrup 50 met aandrijving	FE Teckentrup 50 met brandweertgrendeling
PRESTATIEKENMERKEN*			
Brandweertgrendeling vouwschema 2:2 volgens DIN 14092-1:2012-04, opening naar binnen/naar buiten	-	-	■/▲
Weerstand tegen windbelasting volgens EN 12424*	Klasse ± 4 (2500Pa)	Klasse ± 2	Klasse ± 3 (≤ 13,2 m²)
Luchtdoorlaatbaarheid (DIN EN 12426) met/zonder onderste aanslag*	Klasse 3 (<6 m³/hm² bij 50 Pa) Klasse 4 (<3 m³/hm² bij 50 Pa)	-	-
Thermische isolatie (EN ISO 12428): U₀ in W/(m²K)* (voorbeeld vouwdeur (3480 x 3550 mm) naar buiten openend met vloeraanslag)	Minerale wol: 1,8	-	-
Geluidsdicht (ISO 717-1)*	PU-schuim/vast verlijmde minerale wol: 26 dB minerale wol: 32 dB	-	-
Slagregendichtheid volgens EN 12425 met/zonder onderste aanslag*	PU schuim: Klasse 2 (50 Pa), Klasse 3 (120 Pa)	-	-
DEURAFMETINGEN			
Breedte max. in mm	16000	4500	5000
Hoogte max. in mm	5000	4500	5000
TYPE AANSLAG			
Montage in de dag	■	■	■
Montage voor / achter de dag	▲	▲	▲
Lateihoogte min. in mm	85	85	85
Benodigde zijdelingse ruimte	zie technisch gegevensblad	zie technisch gegevensblad	zie technisch gegevensblad
Vleugelbreedte in mm	max. 600 - 1.320	max. 600 - 1.030	max. 600 - 1.160
Bouwdiepte in mm	50	50	50
Openingshoek 90 of 180 graden	■/▲	■/-	■/-
DEURBLAD			
Thermisch verzinkte plaat	■	■	■
Scharniercoating zoals RAL 9016 (plaatdikte 0,75 mm)	■	■	■
Poedercoating RAL naar keuze	▲	▲	▲
Scharnieren: tweedelige stalen scharnieren met drie rollen	■	■	■
Vingerknelbeveiliging	■	■	■
LOOPDEUR			
Deurhoogte in mm (standaardhoogte = 2.100 mm)	2.100 - 2.500	2.100 - 2.500	2.100 - 2.500
Deur met dorpel/zonder dorpel (hoogte)	70 mm /▲	70 mm /-	70 mm /-
ONDERVERDEELDE SLOTVLEUGEL			
Deurhoogte max. in mm (standaardhoogte = 2.100 mm)	2.100 - 2.500	-	-
VULLINGEN			
Minerale vezelplaat/minerale wol/PU-hardschuim	▲/▲/■	▲/▲/■	▲/▲/■
SOORTEN BEGLAZING			
Kunststof dubbele ruit 18 mm / krasbestendig	■/▲	■/▲	■/▲
VSG 6 mm/ VSG-VSG 21 mm	▲/▲	▲/▲	▲/▲
Afgeronde hoeken met rubber klemprofiel (alleen met VSG)	▲	▲	▲
Alu-GL/staal-GL/staal-GL beveiligd (GL = glaslijsten)	▲/■/▲	▲/■/▲	▲/■/▲
BEGLAZINGSVORMEN			
Rechthoek (afmetingen op aanvraag)	■	■	■
Vierkant (afmetingen op aanvraag)	■	■	■
Rond (afmetingen op aanvraag)	▲	▲	▲
BEVESTIGING OP			
Beton, staal, metselwerk	■	■	■
Cellenbeton	▲	▲	▲

*De bereikte klassen zijn afhankelijk van de constructie en uitrusting van de deur.



DESIGN | VEILIGHEID | SERVICE

Professionele oplossingen

Wij leveren op maat gemaakte oplossingen voor uw individuele eisen. Ga voor meer design, veiligheid en service met onze deuroplossingen.

WWW.TECKENTRUP.NL

Wij geven u graag advies.