

ML25 Schuif-/draaisysteem

Naam: Vlaardings Geluk III

Plaats: Vlaardingen

Datum: 07/12/17

Rev: 01

Inhoudsopgave

Algemene informatie ML25	4
Personalia	5
Locatie en Projectgegevens	6
Locatie werkzaamheid	7
Impressie gewenste situatie	8
Impressie gewenste situatie	9
Bestaande situatie	10
Systeemaafmetingen	11
Principedetail	12
Systeem specificaties	13
Systeem specificaties	14
Systeem specificaties - Hilti specificaties	15

Toelichting

Geachte heer/ mevrouw,

Bij deze ontvangt u een collectieve vergunningsaanvraag voor het inpandig plaatsen van balkonbeglazing aan din het appartementencomplex Vlaardings Geluk III. Metalura is specialist in het plaatsen van custom-made balkonbeglazing.

In dit document zijn te uwer informatie de volgende onderdelen opgenomen:

- Kadastrale kaarten en relevante specificaties
- Tekening van alle relevante gevels van het bouwwerk
- Kleurenfoto's van de bestaande situatie
- Constructietekeningen en constructieve gegevens
- Gezichtsbepalende principedetails

Ik hoop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Mocht u vragen hebben, voelt u zich vrij om contact op te nemen.
Met vriendelijke groet,

Hermen de Groen

E: h.degroen@metalura.nl

T: 0184 - 701 008

A: Van Hennaertweg 2, 2952 CA Alblasserdam

Algemene informatie ML25

ML25 balkonbeglazing

Er was eens... een tijd dat er geen ML25 bestond. Geen schuif-/draaisysteem van aluminium en glas dat mensen uit de wind hield. Het hele jaar door buiten zitten op het balkon en terras was daardoor onmogelijk. Een balkon werd geassocieerd met kou, wind en regen. De veranda was alleen bij hoogzomer en windstilte in gebruik. Toen Metalura de ML25 introduceerde was dat dan ook een zeer aangename verrassing voor balkon- en verandabezitters.

In de winterzon buiten zitten is nu mogelijk! De vogels horen fluiten, een ongehinderd uitzicht en een maximale flexibiliteit in het openen en sluiten van de glaswand. Dat blijft een fantastische ervaring! Meer buiten leven, minder stoken, meer comfort, minder geluid. In deze brochure leggen wij u graag uit wat de mogelijkheden zijn van dit systeem en hoe dit ook voor uw balkon of veranda een aanwinst is.

Technische informatie

Systeemafmetingen

- hoogte max. 3000mm
- paneelbreedte max. 800mm
- systeembreedte onbeperkt

Design

- softline profielcontouren
- verborgen techniek
- roestvaste bedieningsdelen

Glas

- veiligheidsbeglazing van gehard glas, met standaard heatsoaktest
- glasdikten van 6, 8, 10 of 12mm, afhankelijk van hoogte en windgebied
- gegarandeerd veilige ophanging middels boutdoorsteking en inklemming

Techniek

- hoogtecompensatie tot 24mm in de bovenrail
- geluidsreductie tot 18 decibel
- geschroefd systeem, dus eenvoudig te vervangen
- onderrail kan worden verzonken in de vloer
- verstekhoeken mogelijk van 60 tot 180 graden
- paneelindeling en draairichting vrij te kiezen
- naar binnen of naar buiten draaibare panelen mogelijk
- luchtcirculatie van de woning gewaarborgd
- hogere tochtwering door optionele kierafdichting
- dubbele borstelaafdichting
- getest op zware windbelasting
- dubbele vergrendeling
- A-kwaliteit horizontaal gelagerd loopwerk
- te combineren met vaste onderbeglazing

Mogelijkheden oppervlaktebehandeling

- poedercoating in alle R AL-kleuren volgens Qualicoatnorm
- technische anodisatie
- kustbehandeling in corrosiegevoelige gebieden



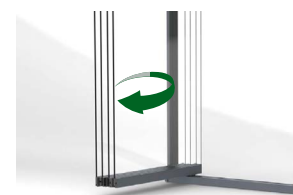
- 1** Snel te openen
In slechts een minuut is het gehele systeem te openen of te sluiten.



- 2** Hoogwaardig loopwerk
Dubbelgelagerde wielstellen garanderen een soepel en zeer licht transport.



- 3** Dubbele fixatie
Inklemming en bout-doorsteking van het ESG-glas waarborgen de bevestiging in de rails.



- 4** Eenvoudig in onderhoud
De buitenzijden van het glas zijn gemakkelijk van binnenuit schoon te maken.



- 5** In hoogte verstelbare bovenrails
Tot 24 mm in hoogte te compenseren voor de perfecte uitlijning.



- 6** Parkeerstand
Met behulp van de vastzetbeugel is de ML25 te fixeren in open toestand.

Bediening



ML25 gesloten



1 paneel open



Alle panelen open

Onderstaand een overzicht van de appartementen welke opgenomen zijn in de collectieve vergunningsaanvraag.

Meer contactgegevens zijn op aanvraag beschikbaar.

Naam	Adres	Tel. nr.	Verdieping	Prijs excl. BTW
Dhr. W. Benjamins	Sneeuwbalstraat 154 3135 ES Vlaardingen	06-12828086	4	€ 4.900
Fam. P. Roubos - Veltman	Sneeuwbalstraat 160 3135 ES Vlaardingen	06-10103375	6	€ 5.642
Mevr. C. Van Duffelen	Sneeuwbalstraat 150 3135 ES Vlaardingen	06-44514867	4	€ 4.705
Dhr. C.A Van Barneveld	Sneeuwbalstraat 148 3135 ES Vlaardingen	06-38242286	3	€ 4.789
Mevr. J. Warmolts	Sneeuwbalstraat 158 3135 ES Vlaardingen	06-40592299	5	€ 4.233

Totaal: €24.269,-



Projectgegevens

Systeem:	ML25 schuif/draaisysteem
Uitvoering:	transparant
	Ral 8022 - Bijpassend bij balkon
Plaatsing:	Inpandig
	Het systeem wordt achter de balustrade geplaatst
	De balkonbeglazing valt inpandig weg binnen de gevel

Het balkonbeglazingsysteem betreft een schuif-/ draaisysteem van ESG gehard veiligheidsglas. Dit betekent concreet dat de panelen van gehard veiligheidsglas in geopende toestand tegen de gevel staan geparkeerd. In gesloten toestand creëren ze een beschutte buitenruimte.

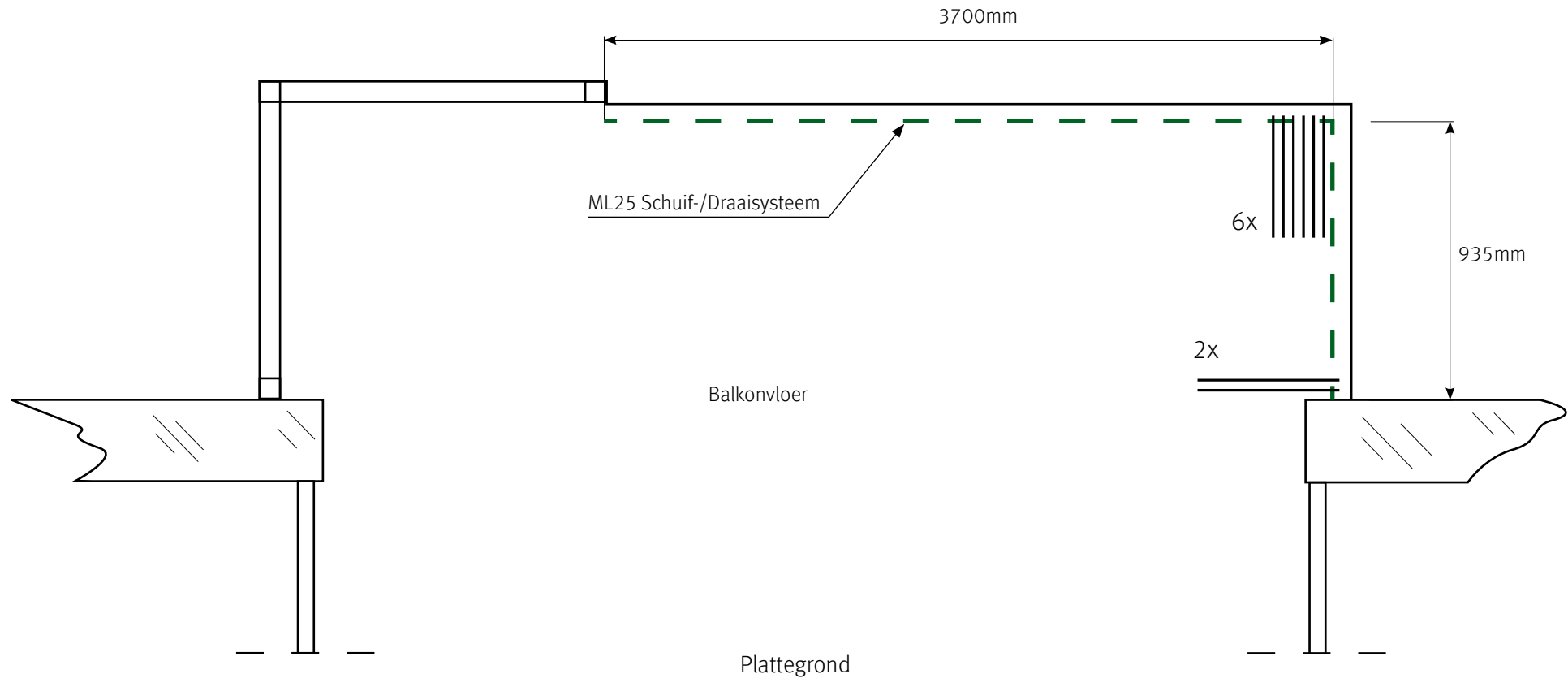
Tussen de panelen zitten verticale ventilatie sleuven, waardoor de beglazing geen invloed heeft op de luchtventilatie en isolatie van de bestaande bebouwing. De gevel van de bestaande bebouwing wordt intact gelaten en niet opengebroken.











Technische details

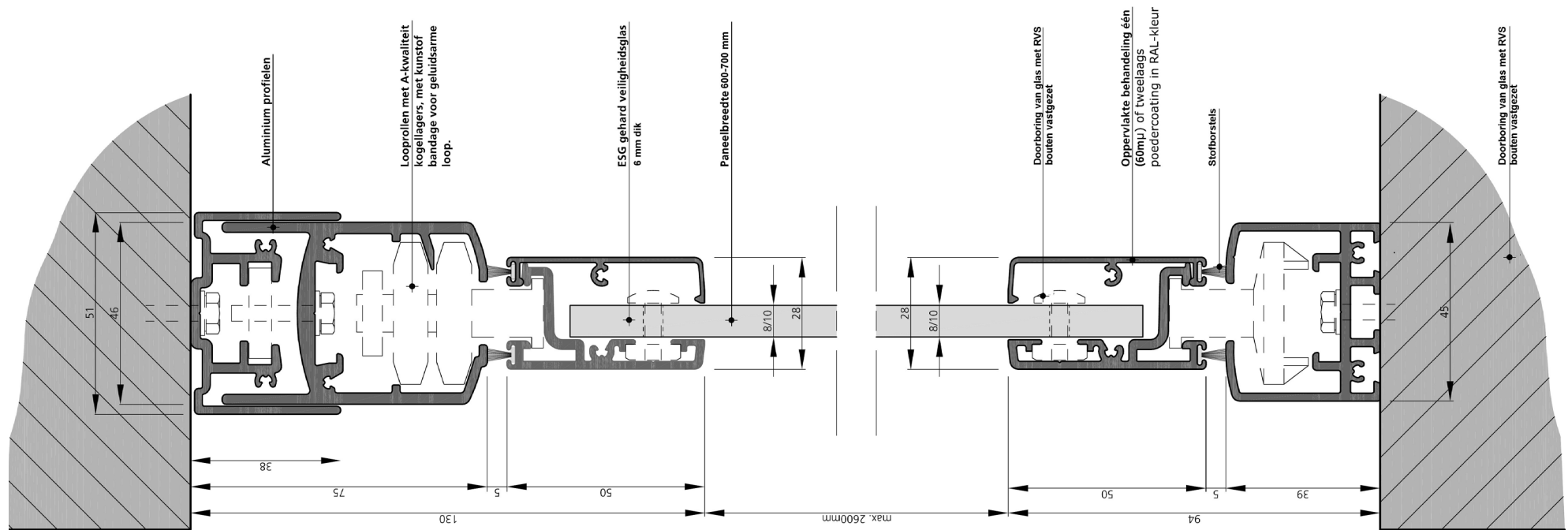
Werkzaamheden betreft het plaatsen van een ML25 schuif-/draaisysteem wegschuif achter het bestaande hekwerk. Uitvoering vindt plaats volgens opgaaf constructierapport.

Alu. profielen RAL: 8022
Passend bij bestaande situatie.

Verankering Bevestiging middels Hilti HRT ankers
Ho.h afstand bovenzijde: 0.4 m
H.o.h. afstand onderzijde: 0.75 m
2 ankers in parkeerstand

Specificaties

Systeemafmetingen	3700	935
Hoogte	2720	2720
Glasdikte	12 mm	12 mm
Paneelbreedte	617	468
Aantal panelen	6	2



Systeem uitvoering en specificaties:



Klantnummer	106580	Status	definitief
Naam	Benjamins	Type onderrail	standaard
Plaats	Vlaardingen	RAL-kleur A structuur	☐ 8022
Verdieping	4 ☐	RAL-kleur B structuur	☐
Projectadviseur	Martin Drinkwaard	Systeemplengte	4635
Product	Balkonbeglazing	Aantal panelen	8

LN|10-11-2016|Metalura ©

	Zijde 1	Zijde 2	Zijde 3	Zijde 4	Zijde 5
	☒	☒	☐	☐	☐
lengte zijde	3700 mm	935 mm			
hoogte	2720 mm	2720 mm			
Glasdikte	12 mm	12 mm			
schuifrichting	→ R	→ R			
inside / outside	inside	inside			
Vaste onderbeglazing	Geen	Geen			
Hoogte onderbeglazing					
aantal panelen					
vast deel					
opening					
1 ^e paneelbreedte	mm	mm			
invoer 1 ^e paneelbreedte					
paneelbreedte					
eindaansluiting	WC 60	verbinding			
aantal panelen	6	2			
vast deel					
opening					
1 ^e paneelbreedte	mm	mm			
invoer 1 ^e paneelbreedte					
paneelbreedte	617 mm	468 mm			
eindaansluiting	verbinding	WC 60			
Afwerking plint	Onder: binnen/buiten	Onder: binnen/buiten			
Afdichten bestaand hekwerk	Nee	Nee			
Verlaagd plafond	Nee	Nee			
Ondergrond	beton	beton			
Bovengrond	beton	beton			



Klantnummer	117286	Status	definitief
Naam	Van Duffelen	Type onderrail	standaard
Plaats	Vlaardingen	RAL-kleur A structuur	☐ 8022
Verdieping	4 ☐	RAL-kleur B structuur	☐
Projectadviseur	Martin Drinkwaard	Systeemplengte	4635
Product	Balkonbeglazing	Aantal panelen	8

LN|10-11-2016|Metalura ©

	Zijde 1	Zijde 2	Zijde 3	Zijde 4	Zijde 5
	☒	☒	☐	☐	☐
lengte zijde	3700 mm	935 mm			
hoogte	2720 mm	2720 mm			
Glasdikte	12 mm	12 mm			
schuifrichting	→ R	→ R			
inside / outside	inside	inside			
Vaste onderbeglazing	Geen	Geen			
Hoogte onderbeglazing					
aantal panelen					
vast deel					
opening					
1 ^e paneelbreedte	mm	mm			
invoer 1 ^e paneelbreedte					
paneelbreedte					
eindaansluiting	WC 60	verbinding			
aantal panelen	6	2			
vast deel					
opening					
1 ^e paneelbreedte	mm	mm			
invoer 1 ^e paneelbreedte					
paneelbreedte	617 mm	468 mm			
eindaansluiting	verbinding	WC 60			
Afwerking plint	Onder: binnen/buiten	Onder: binnen/buiten			
Afdichten bestaand hekwerk	Nee	Nee			
Verlaagd plafond	Nee	Nee			
Ondergrond	beton	beton			
Bovengrond	beton	beton			

Systeem uitvoering en specificaties:



Klantnummer	119776	Status	definitief
Naam	Van Barneveld	Type onderrail	standaard
Plaats	Vlaardingen	RAL-kleur A structuur ☐	8022
Verdieping	3 ☐	RAL-kleur B structuur ☐	
Projectadviseur	Martin Drinkwaard	Systeemplengte	4635
Product	Balkonbeglazing	Aantal panelen	8

LN|10-11-2016|Metalura ©

	Zijde 1	Zijde 2	Zijde 3	Zijde 4	Zijde 5
	☒	☒	☐	☐	☐
lengte zijde	3700 mm	935 mm			
hoogte	2720 mm	2720 mm			
Glasdikte	12 mm	12 mm			
schuifrichting	→ R	→ R			
inside / outside	inside	inside			
Vaste onderbeglazing	Geen	Geen			
Hoogte onderbeglazing					
aantal panelen					
vast deel					
opening					
1 ^e paneelbreedte	mm	mm			
invoer 1 ^e paneelbreedte					
paneelbreedte					
eindaansluiting	WC 60	verbinding			
aantal panelen	6	2			
vast deel					
opening					
1 ^e paneelbreedte	mm	mm			
invoer 1 ^e paneelbreedte					
paneelbreedte	617 mm	468 mm			
eindaansluiting	verbinding	WC 60			
Afwerking plint	Onder: binnen/buiten	Onder: binnen/buiten			
Afdichten bestaand hekwerk	Nee	Nee			
Verlaagd plafond	Nee	Nee			
Ondergrond	beton	beton			
Bovengrond	beton	beton			



Klantnummer	117377	Status	definitief
Naam	Warmolts	Type onderrail	standaard
Plaats	Vlaardingen	RAL-kleur A structuur ☐	8022
Verdieping	5 ☐	RAL-kleur B structuur ☐	
Projectadviseur	Martin Drinkwaard	Systeemplengte	4635
Product	Balkonbeglazing	Aantal panelen	8

LN|10-11-2016|Metalura ©

	Zijde 1	Zijde 2	Zijde 3	Zijde 4	Zijde 5
	☒	☒	☐	☐	☐
lengte zijde	3700 mm	935 mm			
hoogte	2720 mm	2720 mm			
Glasdikte	12 mm	12 mm			
schuifrichting	→ R	→ R			
inside / outside	inside	inside			
Vaste onderbeglazing	Geen	Geen			
Hoogte onderbeglazing					
aantal panelen					
vast deel					
opening					
1 ^e paneelbreedte	mm	mm			
invoer 1 ^e paneelbreedte					
paneelbreedte					
eindaansluiting	WC 60	verbinding			
aantal panelen	6	2			
vast deel					
opening					
1 ^e paneelbreedte	mm	mm			
invoer 1 ^e paneelbreedte					
paneelbreedte	617 mm	468 mm			
eindaansluiting	verbinding	WC 60			
Afwerking plint	Onder: binnen/buiten	Onder: binnen/buiten			
Afdichten bestaand hekwerk	Nee	Nee			
Verlaagd plafond	Nee	Nee			
Ondergrond	beton	beton			
Bovengrond	beton	beton			

Klantnummer	119805	Status	definitief
Naam	Roubos - Veltman	Type onderrail	standaard
Plaats	Vlaardingen	RAL-kleur A structuur ☐	8022
Verdieping	6 ☐	RAL-kleur B structuur ☐	
Projectadviseur	Martin Drinkwaard	Systeemplengte	5535
Product	Balkonbeglazing	Aantal panelen	10

LN|10-11-2016|Metalura ©

	Zijde 1	Zijde 2	Zijde 3	Zijde 4	Zijde 5
	☒	☒	☐	☐	☐
lengte zijde	4600 mm	935 mm			
hoogte	2720 mm	2720 mm			
Glasdikte	12 mm	12 mm			
schuifrichting	→ R	→ R			
inside / outside	inside	inside			
Vaste onderbeglazing	Geen	Geen			
Hoogte onderbeglazing					
aantal panelen					
vast deel					
opening					
1 ^e paneelbreedte	mm	mm			
invoer 1 ^e paneelbreedte					
paneelbreedte					
eindaansluiting	WC 60	verbinding			
aantal panelen	8	2			
vast deel					
opening					
1 ^e paneelbreedte	mm	mm			
invoer 1 ^e paneelbreedte					
paneelbreedte	575 mm	468 mm			
eindaansluiting	verbinding	WC 60			
Afwerking plint	Onder: binnen/buiten	Onder: binnen/buiten			
Afdichten bestaand hekwerk	Nee	Nee			
Verlaagd plafond	Nee	Nee			
Ondergrond	beton	beton			
Bovengrond	beton	beton			

HRD Frame anchor Redundant fastening

HILTI

Design resistance

Anchor size		HRD 8	HRD 10		
		$h_{nom}=50mm$	$h_{nom}=50mm$	$h_{nom}=70mm$	$h_{nom}=90mm$
Concrete C 12/15	N_{Rd} [kN]	1,1	1,7	3,3	-
	V_{Rd} [kN]	5,5 / 5,2 ^{b)}	8,5 / 8,1 ^{b)} / 8,5 ^{c)}	-	-
Concrete C 16/20 → 50/60	N_{Rd} [kN]	1,7	2,5	4,7	-
	V_{Rd} [kN]	5,5 / 5,2 ^{b)}	8,5 / 8,1 ^{b)} / 8,5 ^{c)}	-	-
Solid clay brick Mz 2,0 DIN V 105-100 / EN 771-1	$f_b \geq 20 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	0,6	1,2 ^{d)}	-
	$f_b \geq 10 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	0,48	1,2 ^{d)}	-
Solid sand-lime brick KS 2,0 DIN V 106 / EN 771-2	$f_b \geq 20 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	1,0	1,2 ^{d)}	-
	$f_b \geq 10 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	0,8	1,2 ^{d)}	-
Lightweight solid block Vbl 0,9 DIN V 18151-100 / EN 771-3	$f_b \geq 20 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	1,4 ^{d)}	-
	$f_b \geq 10 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	1,0 ^{d)}	-
	$f_b \geq 6 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	0,2	-	-
Ital. solid brick Tufo	$f_b \geq n/a$	F_{Rd} [kN]	0,56	-	-
Hollow clay brick Hz B 12/1,2 brick A ^{e)}	$f_b \geq 12 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	0,2	-	-
Vertically perforated clay brick Hz 1,2-2DF brick F ^{e)}	$f_b \geq 8 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,6	-
	$f_b \geq 10 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,8	-
	$f_b \geq 12 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,8	-
Vertically perforated clay brick Hz 1,0-2DF brick G ^{e)}	$f_b \geq 8 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,16	0,3
	$f_b \geq 10 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,2	0,36
	$f_b \geq 12 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,24	0,36
Vertically perforated clay brick VHLz 1,6-2DF brick H ^{e)}	$f_b \geq 20 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,36	0,6
	$f_b \geq 28 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,8	1,0
	$f_b \geq 50 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	1,2	1,4
Vertically perforated clay brick Poroton T8 brick M ^{e)}	$f_b \geq 6 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,3	0,6
	$f_b \geq 8 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,48	0,6
	$f_b \geq 10 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,6	0,6
Vertically perforated clay brick Hz 1,0-9DF brick L ^{e)}	$f_b \geq 12 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,6	0,8
	$f_b \geq 16 N/mm^2$	F_{Rd} [kN]	-	0,8	1,2
			-		