

Instrukcja montażu okien

- antywłamaniowych, klasa odporności RC 1 N , RC 1, RC 2 N , RC 2 , RC 3



MFI-Metall Fastening Industrie GmbH

Hermannstraße 19

49767 Twist

Instrukcja montażu okien

- antywłamaniowych, klasa odporności RC 1 N , RC 1, RC 2 N , RC 2 , RC 3



Spis treści

	Strona
Strona tytułowa.....	1
Spis treści	2
Opis montowanego elementu	
• Widok okna.....	3
• Umocowanie bezpośrednie w ościeży.....	4
• Umocowanie pośrednie w ościeży z kotwami.....	5
• Wyciąg z normy DIN EN 1627:2021-11 dot. wymagań do nadbudów ściennych	
- <i>Tabela NA.2 Przyporządkowanie klas odporności elementów antywłamaniowych do ścian masywnych</i>	6
- <i>Tabela NA.3 Przyporządkowanie klas odporności elementów antywłamaniowych do ścian z betonu komórkowego</i>	6
- <i>Tabela NA.3 Przyporządkowanie klas odporności elementów antywłamaniowych do ścian drewnianych</i>	7
• Rysunki śrub	
- <i>Wkręt do mocowania konsoli do ościeżnicy</i>	8
- <i>Śruba do montażu okien (łeb soczewkowy – Pan Head).....</i>	9
- <i>Śruba do betonu turbo (łeb stożkowy)</i>	10
- <i>Śruba do montażu okien (łeb walcowy).....</i>	11
- <i>Śruba do betonu komórkowego (łeb stożkowy).....</i>	12
• Konsola montażowa.....	13
• Kotwa EL.....	14
• Wykres dot. obciążenia pionowego dla kotew EL i konsoli montażowej w zależności od występu budynku.....	15
• Wzór zaświadczenia wykonania montażu wg normy DIN EN 1627	16

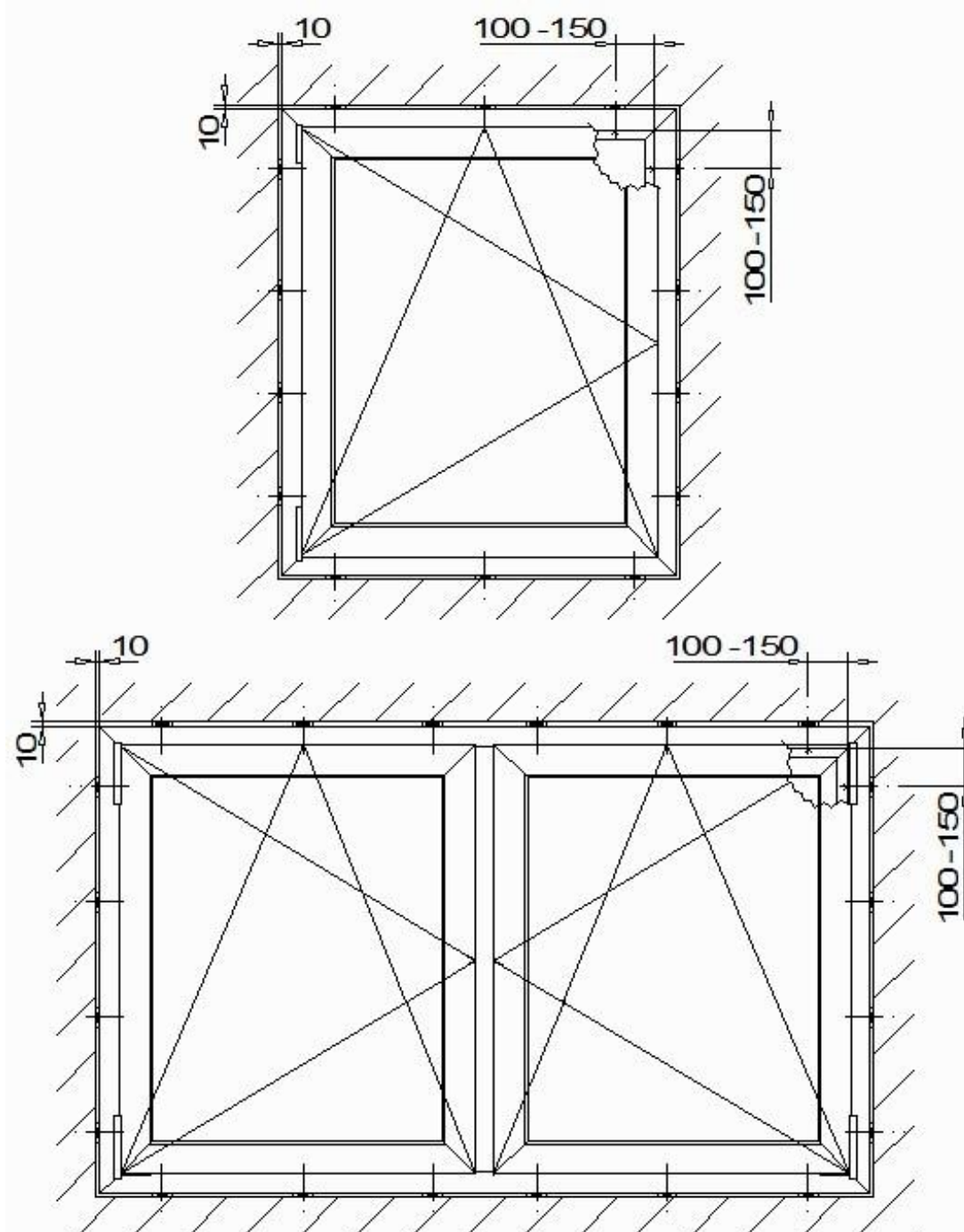
Instrukcja montażu okien

- antywłamaniowych, klasa odporności RC 1 N , RC 1, RC 2 N , RC 2 , RC 3



Dotyczy okien jedno- i dwuskrzydłowych

Widok okna od środka



Umocowania w narożnikach: 100-150mm odstępu do wewnętrznego rogu ramy
Pozostałe umocowania bezpośrednio w obrębie punktów blokady
Odporne na ściskanie wyłożenie tylne bezpośrednio w obszarze punktów mocowania i blokady

Instrukcja montażu okien

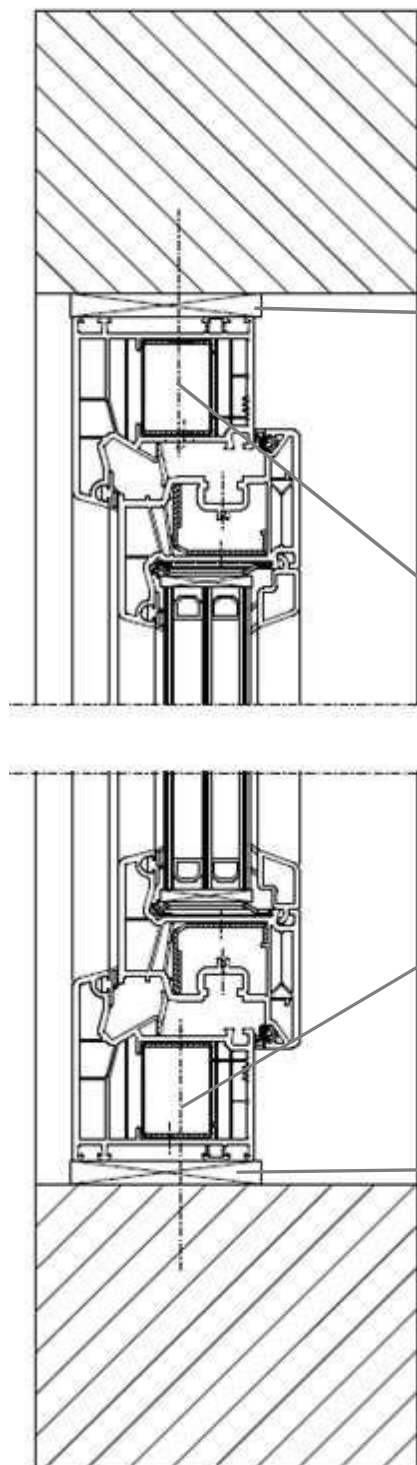
- antywłamaniowych, klasa odporności RC 1 N , RC 1, RC 2 N , RC 2 , RC 3



Dotyczy okien jedno- i dwuskrzydłowych

Mocowanie bezpośrednie w ościeży

Przekrój



Odporna na ściskanie podkładka wyrównująca
z tworzywa sztucznego

Z polipropylenu

Śruba do montażu okien:

ø7,5x112 Pan-Head

Nr art. 604175PxL

Śruba do montażu okien:

ø7,5x112 z łbem cylindrycznym

Nr art. 604175UxL

Śruba do betonu turbo:

ø7,5x122 z łbem stożkowym

Nr art. 604175xL

Śruba do betonu komórkowego:

ø8x110 z łbem stożkowym

Nr art. 604728x110E

Odporna na ściskanie podkładka wyrównująca
z tworzywa sztucznego

Z polipropylenu

Instrukcja montażu okien

- antywłamaniowych, klasa odporności RC 1 N , RC 1, RC 2 N , RC 2 , RC 3



Dotyczy okien jedno- i dwuskrzydłowych

Umocowanie pośrednie z kotwą w ościeży

Przekrój

Śruba do montażu okien:

ø7,5xL Pan-Head

Śruba do betonu turbo:

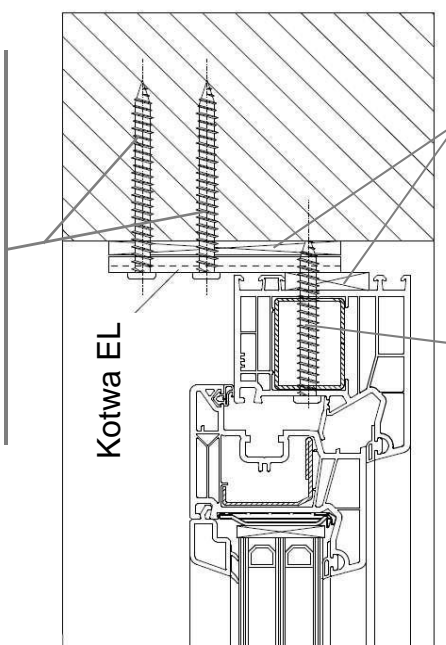
ø7,5x72 z łbem stożkowym

Nr art. 604175xL

Śruba do betonu komórkowego:

ø8x110 z łbem stożkowym

Nr art. 604728x110E



Odporna na ścisnienie podkładka wyrównująca z tworzywa sztucznego:

Materiał: polipropylen

Śruba do montażu okien

ø7,5xL (z łbem walcowym)

Nr art. 604175UxL

Śruba do betonu turbo

ø7,5xL (z łbem stożkowym)

Nr art. 604175xL

Śruba do montażu okien:

ø7,5xL Pan-Head

Nr art. 604175PxL

Instrukcja montażu okien

- antywłamaniowych, klasa odporności RC 1 N , RC 1, RC 2 N , RC 2 , RC 3



Dotyczy okien jedno- i dwuskrzydłowych

Tabela NA.2 Przyporządkowanie klas odporności elementów antywłamaniowych do ścian masywnych
Wyciąg z normy DIN EN 1627:2021-11 (fragment)

Klasa odporności elementu wg normy DIN EN 1627	Ściany otaczające				z żelazobetonu wg normy DIN EN 206/ norm serii DIN 1045 lub DIN EN 1992	
	z muru wg normy DIN 1053-1 lub norm serii DIN EN 1996				Gr. znamionowa min. [w mm]	Klasa odporności na ściskanie min.
	Gr. ściany (bez tynku) [w mm]	Klasa odporności na ściskanie cegły (SFK)	Klasa gęstości objętościowej cegły (RDK)	Grupa zaprawy betonowej i tynku zewnętrznego (g)		
RC 1 N	≥ 115	≥ 12	—	min. MG II/ DM	≥ 100	C12/15
RC 1	≥ 240 _(b,h)	≥ 6 _(b,h)	≥ 0,8 _(b,h)	min. MG II/ DM oraz tynk zewn. _(d)		
RC 2 N	≥ 360 _(b)	≥ 6 _(b)	≥ 0,50 _(b)	min. MG II/ DM oraz tynk zewn. _(d)		
RC 2	≥ 360 _(c)	≥ 2 _(c)	≥ 0,40 _(c)	min. MG II/ DM oraz tynk zewn. _(e)		
RC 3	≥ 115	≥ 12	—	min. MG II/ DM	≥ 120	C12/15
	≥ 240 _(b,h)	≥ 6 _(b,h)	≥ 0,8 _(b,h)	min. MG II/ DM oraz tynk zewn. _(f) i odpowiednie wykonanie parapetu _(i)		
	≥ 360 _(b)	≥ 6 _(b)	≥ 0,50 _(b)	min. MG II/ DM oraz tynk zewn. _(f) i odpowiednie wykonanie parapetu _(i)		
b	Dotyczy cegieł poryzowanych wg normy DIN EN 771-1 lub ogólnego dopuszczenia do zastosowania przez nadzór budowlany. Montaż elementu w środkowej jednej trzeciej ściany.					
c	Dotyczy murów z betonu (z gęstymi i porowatymi dodatkami) wg normy DIN EN 771-3 lub ogólnego dopuszczenia do zastosowania przez nadzór budowlany. Montaż elementu w środkowej jednej trzeciej ściany					
d	Na zewnątrz wymagane jest przynajmniej 20mm lekkiego tynku typu II o odporności na ściskanie CS II.					
e	Na zewnątrz wymagane jest przynajmniej 20mm lekkiego tynku typu I lub typu II o odporności na ściskanie CS II.					
f	Na zewnątrz wymagane jest przynajmniej 20mm lekkiego tynku typu II o odporności na ściskanie CS II, a poza tym min. 5mm lekkiej zaprawy betonowej o odporności na ściskanie CS III z zamontowaną siatką zbrojeniową jako tynk zewn.					
g	Tynk zewn. należy nanieść na powierzchnię ściany i w ościeżach aż do ramy zaślepiającej okna.					
h	Do zastosowania tylko na cegłę „dziurawkę” zgodnie z DIN EN 771-1 w połączeniu z normą DIN-20000-401, otwory HLzB, HLzE, PHLzB i PHLzE					
i	Odpowiednie wykonanie parapetu to np. umieszczenie nadproża izolacji termicznej w pozycji obróconej, umieszczenie masywnego parapetu itd.					

Tabela NA 3 Przyporządkowanie klas odporności elementów antywłamaniowych do ścian z betonu komórkowego
Wyciąg z DIN EN 1627:2021-11 (fragment)

Ściana z betonu komórkowego			
	Grubość znamionowa [w mm]	Wytrzymałość cegieł na ściskanie	Wykonanie
RC 1 N/ RC 1	≥ 170	≥ 4	Wklejone
RC 2 N/ RC 2	≥ 170	≥ 4	Wklejone
RC 3	≥ 240	≥ 4	Wklejone

Instrukcja montażu okien

- antywłamaniowych, klasa odporności RC 1 N , RC 1, RC 2 N , RC 2 , RC 3

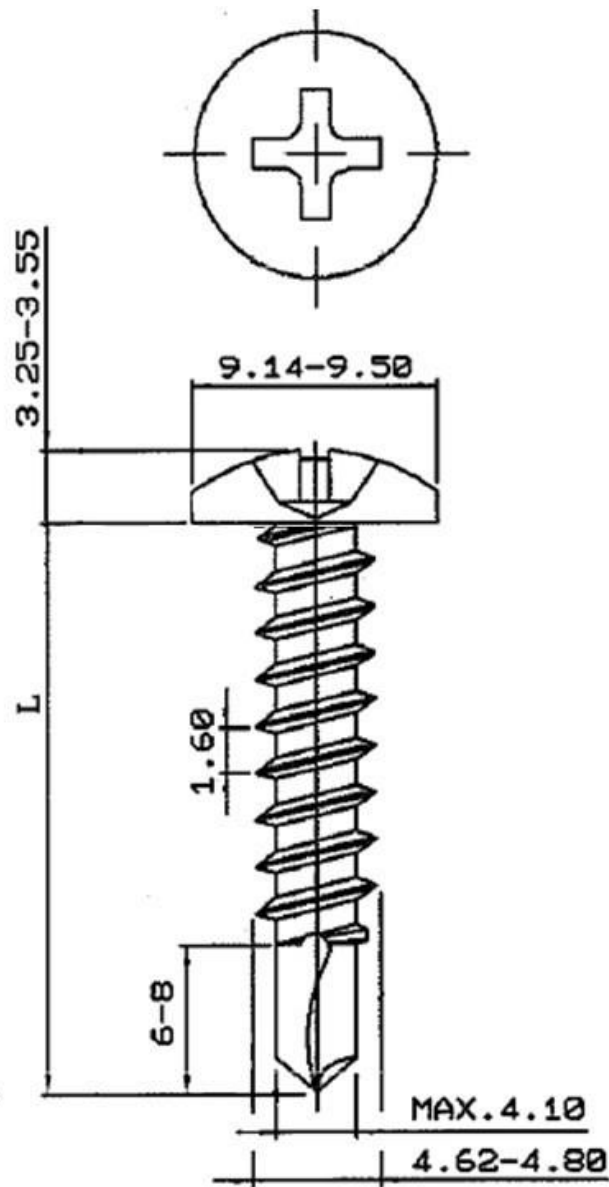


Dotyczy okien jedno- i dwuskrzydłowych

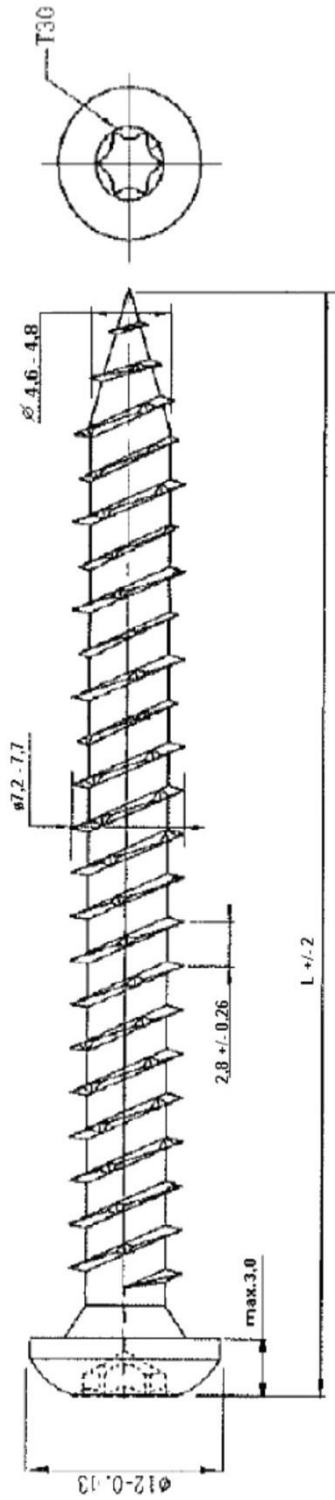
Tabela NA.4 Przyporządkowanie klas odporności elementów antywłamaniowych do
ścian z płyt drewnianych

[Tutaj, w związku z dużym zakresem, znajdują się odnośniki do treści normy DIN EN 1627:2021-11]


Słupy drewniane o przekroju min. 120mm x 120mm nadają się do przyłączenia np. w ogrodzie zimowym w klasach odporności RC 1 N, RC 1, RC 2 N, RC 2 i RC 3.

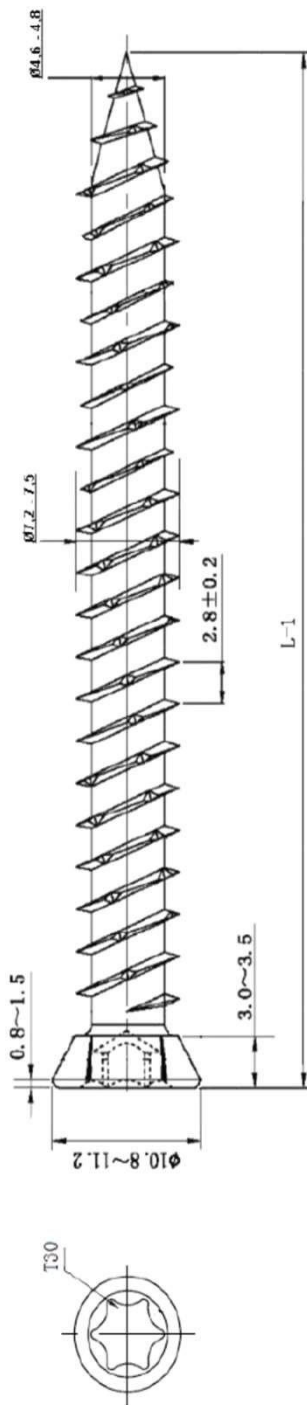


				Datum	Name	Material: ASI 1022, verzinkt
				Bearb.	K. P. Franke	Benennung: Wkręt do konsoli/ ościeżnicy Bohrschraube
				Gepr.		
Ind.	Anmerkung	Datum	Name	Maßstab		Schraubentyp: 17648xL
		Surface Hardness: ..				Artikel Nummer: 17648x32
		Breaking Torque: min. 6,5Nm				Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
		Bending Angle: ..				
		Trägheitsmoment Ix:			cm ⁴	
		Trägheitsmoment Iy:			cm ⁴	
VE/Verpackung:						
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (ISO 16016)						



Wiercenie wstępne: Ø6 - Ø6,5 mm (w zależności od gęstości podłoża)

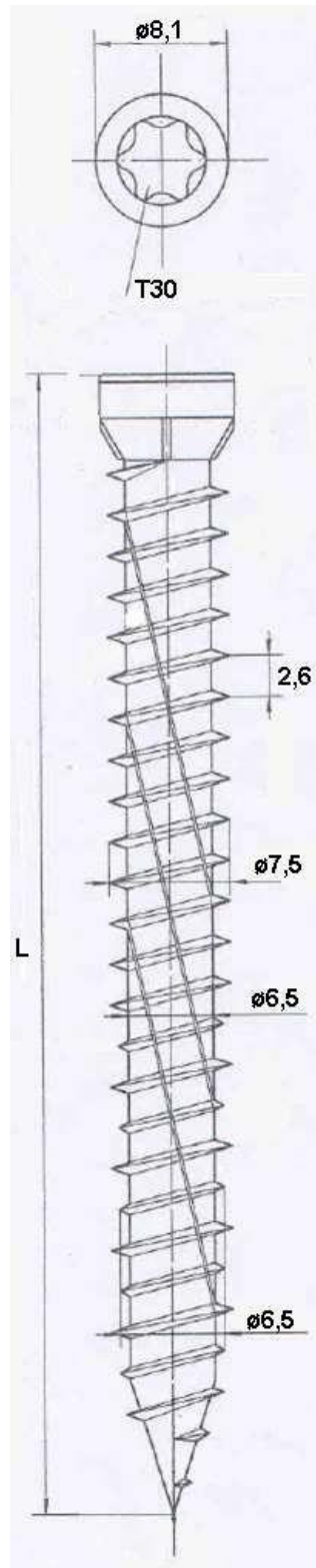
					Datum	Name	Material: AISI 1022, verzinkt
				Bearb.		K.-P. Fratlic	Benennung: Fensterrahmenschraube Typ Pan Head
				Gepr.			Schraubentyp: 604175P
Ind.	Anmerkung	Datum	Name	Mashtab			
		Case Hardness:					
		Breaking Torque min. 20Nm					
		Gewicht:					kg/m
		Trägheitsmoment Ix:					cm ⁴
		Trägheitsmoment Iy:					cm ⁴
VE/Verpackung:						Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.	
Alle Angaben ohne Gewähr							




Wiercenie wstępne: Ø6 - Ø6,5 mm (w zależności od gęstości podłoża)

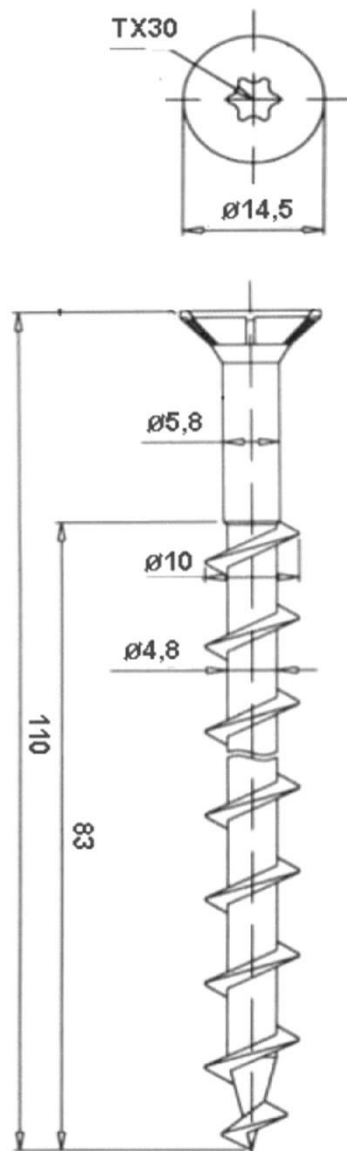
					Datum	Name	Material: AISI 1022, verzinkt
				Bearb.		K.-P. Franke	
				Gepr.			Benennung: Fensterrahmenschraube
Ind.	Anmerkung			Mehrstab			Turbomauerschraube
							Schraubentyp: Senkkopf
							604175 / 604TOP75
							Art.-Nr.
							Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
							Alle Angaben ohne Gewähr






Wiercenie wstępne: Ø6 - Ø6,5 mm (w zależności od gęstości podłoża)

				Datum	Name	Material: AISI 1022, verzinkt	
				Bearb.	K.-P. Franke	Benennung: Fensterrahmenschraube Typ Maxx / Typ Holz	
				Gepr.		Schraubentyp: 604175U / 604TOP45H	
Ind.	Anmerkung	Datum	Name	Maßstab			
		Case Hardness:				Art.-Nr.	
		Breaking Torque min. 20Nm					
		Gewicht:				kg/m	Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
		Trägheitsmoment Ix:				cm ⁴	
		Trägheitsmoment Iy:				cm ⁴	
VE/Verpackung:				Alle Angaben ohne Gewähr			



Wiercenie wstępne: Ø6 - Ø6,5 mm (w zależności od gęstości podłoża)

				Datum	Nome	Material: AISI 1022, verzinkt
				Boarb.	K.-P. Franke	Benennung: Porenbetonschraube
				Gepr.		Schraubentyp: 604728
Ind.	Anmerkung	Datum	Name	Maßstab		Art.-Nr. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
		Case Hardness:				
		Breaking Torque min. 20Nm				
		Gewicht:				kg/m
		Trägheitsmoment Ix:				cm ⁴
		Trägheitsmoment Iy:				cm ⁴
VE/Verpackung:						
Alle Angaben ohne Gewähr						

PARCO® Zestaw statyczny typu Emsland

Do dolnego i bocznego mocowania okien w budownictwie okien z tworzyw sztucznych, drewna i aluminium

- grubość szyny 2,5 mm
- bezstopniowe wyrównanie wysokości przy pomocy kołka gwintowanego
- z trzpieniem gwintowanym M8
- ze zdejmowaną płytką nośną



Komplet wstępnie zamontowany

Nr art.	Grubość szyny mm	Długość szyny o profilu „U” mm	Długość kołka mm	Wysokość montażowa mm
841SU25x200	2,5	200	70	15-65
841SU25x250	2,5	250	70	15-65
841SU25x300	2,5	300	70	15-65

				Datum	Name	Material: S235JR, verzinkt
				Bearb.	K.-P. Franke	
				Gepr.		Benennung: Montagekonsole
Ind.	Anmerkung	Datum	Name	Maßstab		Schraubentyp: 841SU25xL
		Surface Hardness:				Artikel Nummer: 841SU25x200
		Breaking Torque:				
		Bending Angle:...				
		Trägheitsmoment Ix:				cm ⁴
		Trägheitsmoment Iy:				cm ⁴
VE/Verpackung:				Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.		
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (ISO 16015)						

PARCO® Listwa kotwowa statyczna typu Emsland

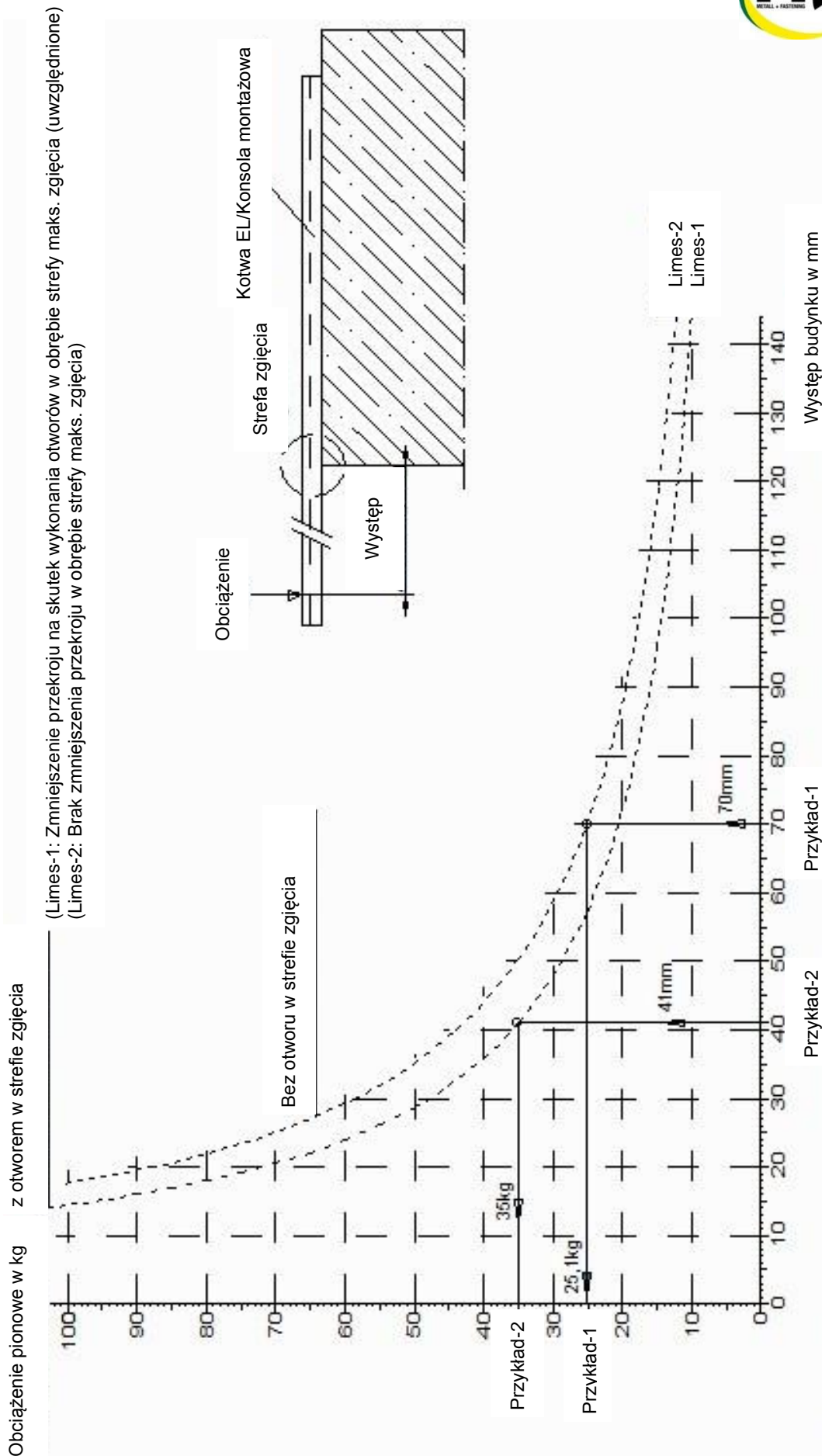
- Do montażu bocznego okien z tworzywa sztucznego, drewnianych i aluminiowych
- Umożliwia montaż okien w płaszczyźnie izolacyjnej



Nr art.	Grubość szyny mm	Długość szyny o profilu „U” mm
84125x150	2,5	150
84125x200	2,5	200
84125x250	2,5	250
84125x300	2,5	300

			Datum	Name	Material: S235JR, verzinkt	
			Bearb.	K.-P. Franke	Benennung: EL-Anker	
			Gepr.			
Ind.	Anmerkung	Datum	Name	Maßstab	Schraubentyp: 84125xL	
		Surface Hardness:			Artikel Nummer: 84125x200	
		Breaking Torque:				Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
		Bending Angle:..				
		Trägheitsmoment Ix:			cm ⁴	
		Trägheitsmoment Iy:			cm ⁴	
VEVerpackung:						
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (ISO 16016)						

Wykres maks. obciążenia pionowego dla kotew EL i konsoli montażowej, w zależności od występu budynku



Ustalenie nastąpiło w oparciu o obliczenie w instrukcji montażu: 2014-03 Okna i drzwi w kolorach z palety RAL.
Ustalenie nastąpiło zgodnie z najlepszą wiedzą, jednak wykluczamy tutaj prawo do roszczeń gwarancyjnych i odszkodowawczych.

