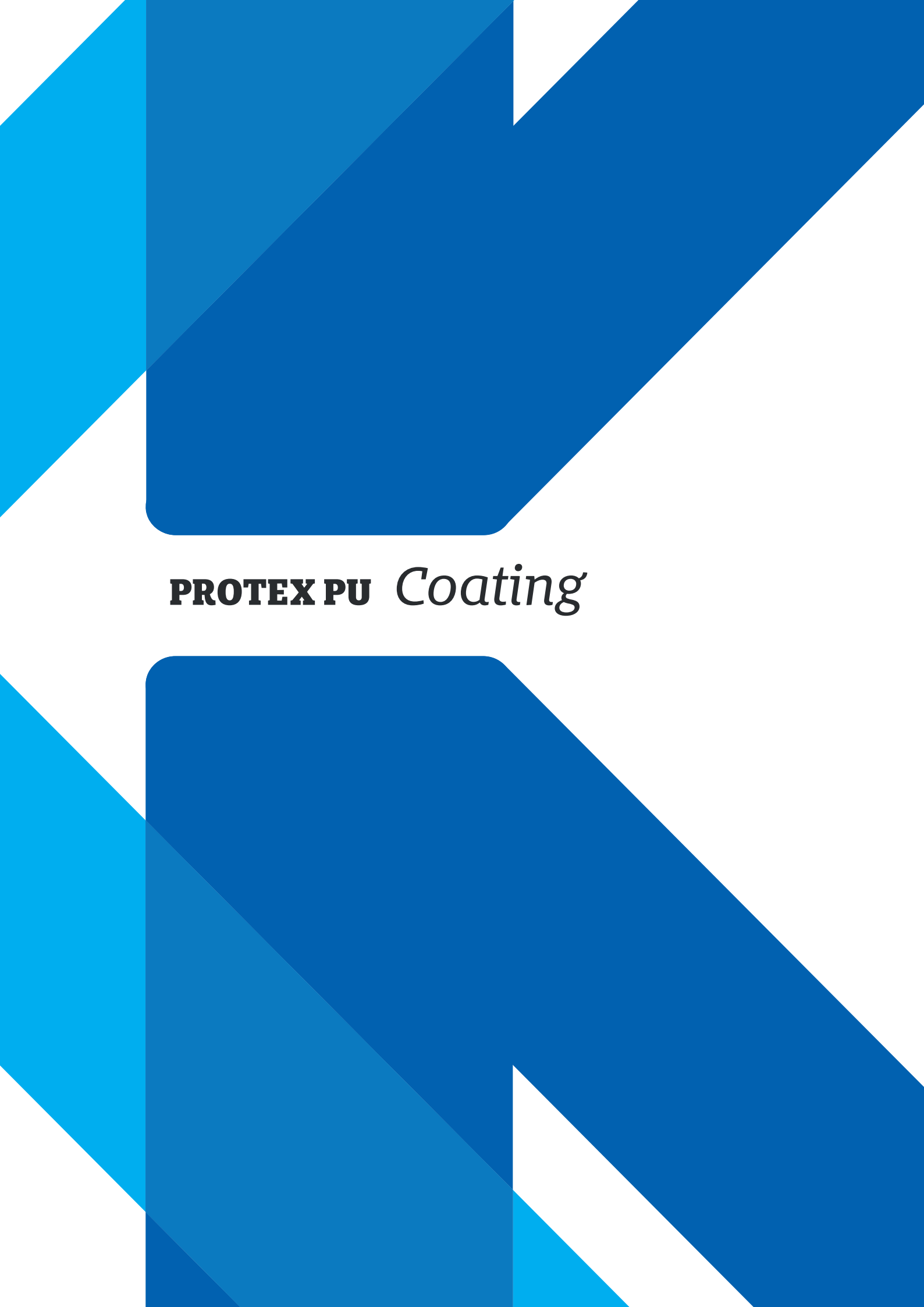


PROTEX PU
Beschermmaterialen



Koster
*Industrial
Textiles*



PROTEX PU *Coating*

PROTEX-PU-coating is een polyurethaan beschermcoating die direct wordt aangebracht op de hijsband en garandeert een extra veilige manier van hijsen bij extreme omstandigheden.

De coating kan worden aangebracht op band tot 320 mm bandbreedte. De coating kan 1 of 2-zijdig worden toegepast. Om de hijsband optimale bescherming te bieden tegen zeer scherpe of ruwe materialen dient de dikte van de coating minimaal 5 mm te bedragen (= standaarddikte). In minder extreme omstandigheden kan een dunnere coating een optie zijn.

Zie ook PROTEX PU sproeicoating

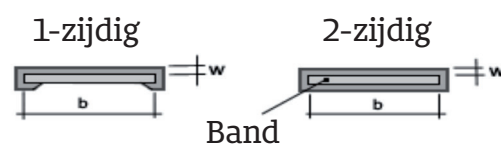
Voordeel van een vaste coating t.o.v. losse beschermmiddelen is dat de band nooit onbeschermd gebruikt kan worden, waardoor

er altijd zo veilig mogelijk gewerkt wordt.

Bovendien werkt PROTEX-PU-coating antislip verhogend, en geeft daardoor een betere grip op de last dus minder risico op verschuiven, vallen of beschadigen van de gehesen last.

Extra opties:

- Coating tot “in de lus” (buitenzijde)
- Coating rondom basis eventuele eindfittingen – blijvend beweegbaar
- Metalen eindfittingen “vast” ingegoten (voordeel als band onder last moet worden doorgestoken)
- In uitzonderlijke gevallen kan de anti-slipwerking verder worden vergroot door het aanbrengen van rubber of houtschaafsel in de coating
- **Optie:** het aanbrengen van glasvezels in de coating, dit geeft een extra versterkte weerstand tegen insnijden/scheuren v.d. band.



- Biedt optimale bescherming aan de geweven band tegen negatieve gevolgen van mechanische schade en/of chemische invloeden.
- Geeft verlenging van de levensduur van uw hijs- en sjormaterieel.
- Verbetert de anti-slip eigenschappen.
- Inspectie van uw materieel blijft mogelijk d.m.v. de transparante coating.
- Vergroot de inzetbaarheid / toepassing van uw textiele hijsmiddelen!

PROTEX PU COATING

Breedte band	1-zijdige coating p/m	2-zijdige coating p/m	Standaard dikte coating
tot 30 mm	0,25 Kg	0,70 Kg	5 mm
tot 40 mm	0,35 Kg	0,90 Kg	5 mm
tot 60 mm	0,85 Kg	1,20 Kg	5 mm
tot 80 mm	1,00 Kg	1,50 Kg	5 mm
tot 100 mm	1,25 Kg	1,70 Kg	5 mm
tot 120 mm	1,40 Kg	2,10 Kg	5 mm
tot 160 mm	1,85 Kg	2,80 Kg	5 mm
tot 180 mm	2,00 Kg	3,60 Kg	5 mm
tot 240 mm	2,80 Kg	5,30 Kg	8 mm
tot 300 mm	4,40 Kg	6,80 Kg	8 mm

Materiaal: Polyurethaan Elastomeer ca. 80 Shore A, breukrek/sterkte van 450% (DIN 53 504).

Aanvullende scheursterkte van 20 N/mm (DIN 53 515), schuring 60 mg (DIN 53 516).

Technische veranderingen voorbehouden.



PROTEX PU *beschermhoezen*

Door toepassing van PROTEX-PU beschermhoezen worden uw hijsbanden en rondstroppen optimaal beschermd tegen insnijding cq. overmatige slijtage tijdens het hijsen van scherpkantige lasten zoals bijv. balkmaterialen.

De oppervlaktestructuur van de coating zorgt er tevens voor dat de te hijsen last welke een hard en/of glad oppervlak heeft, minder snel zal verschuiven in de hijsband/rondstrop tijdens de uitvoering van de werkzaamheden en voorkomt daarmee schade door wrijving

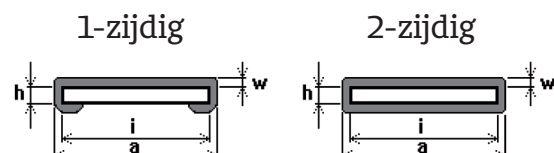
over het bandoppervlak. Door de ingegoten hoes kan de hijsband / rondstrop zich in de beschermhoes verplaatsen, wat er ook voor zorgt dat wrijving wordt voorkomen.

Voor extreem scherpe lasten (bijv. steelcoils) kan desgewenst in de coatinglaag een extra glasvezelversterking worden aangebracht. PROTEX-PU beschermhoezen hebben zich al in de meest ruwe en ongunstige omstandigheden bewezen !

De veiligheid van uw werkzaamheden wordt door het toepassen van PROTEX-hoezen aanmerkelijk hoger !



- uitermate slijtvast
- uitstekend bestand tegen insnijding
- goede grip op last
- meervoudig te gebruiken
- goede chemische bestendigheid
- optimale bescherming



PROTEX PU beschermhoes

Naam	Voor 2-laags hijsbanden	Capaciteit	Gewicht van 1-zijdige PROTEX PU-beschermhoes per meter	Gewicht van 2-zijdige PROTEX PU-beschermhoes per meter	1-zijdig voorzien van voor glasvezel mogelijk*
PROTEX PU beschermhoes	[mm]	(ton)	Kg	Kg	Ja
a / i / h / w					
50/40/10/5	30 mm	1	0,85	1,10	Ja
80/70/12/5	60 mm	2	1,30	1,60	Ja
110/100/12/5	90 mm	3	1,55	2,10	Ja
145/135/12/5	120 mm	4	2,00	2,80	Ja
170/160/12/5	150 mm	5	2,30	3,40	Ja
200/190/12/5	180 mm	6	2,60	3,80	Ja
260/250/20/8	240 mm	8	3,80	5,60	Ja
330/320/15/8	300 mm	10	4,40	7,20	Ja

Kleuren



***N.B. :** Bij gebruik van glasvezelinlage wordt de kleur afgedekt, alleen de kleur op de zijkant blijft zichtbaar.
 De technische details zijn gelijk aan die van de standaard PROTEX PU-beschermhoes.

Technische veranderingen voorbehouden.

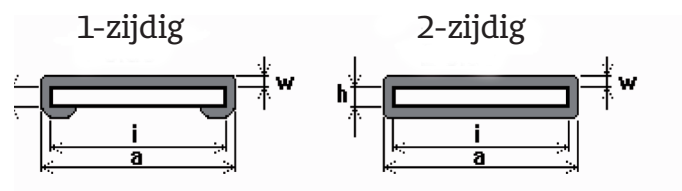
PROTEX PU *beschermhoezen*
kleur

De PROTEX PU-beschermhoes is nu ook leverbaar voorzien van de kleurcodering voor hijsbanden/rondstroppen met een W.L.L van 1 tot en met 10 ton, e.e.a. gelijk aan de voorschriften volgens de NEN-EN 1492-1/2.

Voordeel: doordat de PROTEX PU-beschermhoes dezelfde kleur heeft als de hijsband zelf, kan men op afstand herkennen wat de maximale capaciteit is van de band. Dit verhoogd de veiligheid tijdens het hijsen, daar het risico van het gebruik van een hijsband met een niet toereikende capaciteit wordt verkleind.



- Hoge slijtvastheid
- Blijvend flexibel
- Beschermt tegen insnijden/scheuren
- Elastisch
- Uitstekende weerstand tegen chemische stoffen.
- Herkenning W.L.L. d.m.v. kleurcodering
- De beste bescherming voor hijsbanden, sjormiddelen en rondstroppen.





PROTEX PU *sproeicoating*

De PROTEX-PU-sproeicoating is perfect geschikt in situaties als bescherming van uw hijsmateriaal tegen slijtage en/of vervuiling door olie en smeer belangrijker is dan bescherming tegen insnijden.

Voordeel: De flexibiliteit blijft gehandhaaft terwijl de hijsband toch goed beschermd is! De dikte van de coating "w" is 0.5 - 1mm.

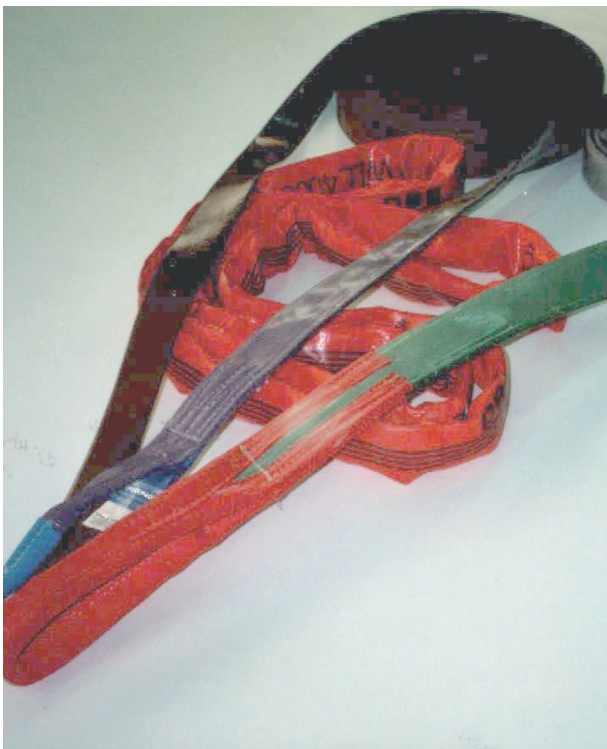
De PROTEX-PU-sproeicoating wordt bijvoorbeeld toegepast bij het hijsen van onbewerkte en/of ruwe objecten, zoals betonpijpen, marmerblokken, lichte lasten uit staalplaat, en bij werkzaamheden in de weg- en waterbouw.

De PROTEX-PU-sproeicoating kan 1 of 2-zijdig

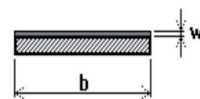
worden aangebracht bij complete produkten als hijsbanden, rondstroppen en sjorbanden, maar ook op los bandmateriaal (max. 50 mtr), waarna het band tot eindprodukt kan worden verwerkt.

PROTEX-PU-sproeicoating wordt onder zeer hoge druk aangebracht met een hydrauliekpers en vanwege deze hoge druk ontstaat een optimale mix tussen het textiel en de coating, met een uitstekend eindprodukt als resultaat.

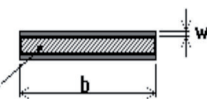
NB: Deze manier van coating zorgt alleen voor versterkte bescherming tegen slijtage en vocht, maar is niet luchtdicht geseald. Voor protectie tegen vloeibare stoffen als zuren en alkaliden adviseren wij u om 2-zijdige PROTEX PU-coating toe te passen.



1-zijdig



2-zijdig



Band

- Geeft extra bescherming aan de hijsband /rondstrop tegen de negatieve gevolgen van mechanische schade en/of chemische invloeden.
- Verlengt de levensduur van uw hijs- en sjormaterieel.
- Blijvende flexibiliteit van de band
- Inspectie van uw materieel blijft mogelijk vanwege de transparante coating.
- Vergroting inzetbaarheid / toepassing van uw textiele hijs- en sjormiddelen.

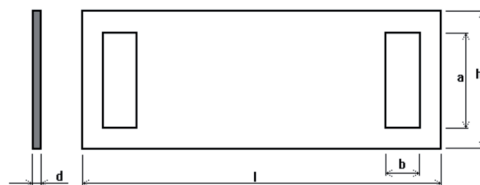
PROTEX PU *hoekbescherming*

PROTEX PU hoekbescherming is beschikbaar in de onderstaande uitvoeringen :

- 1. PROTEX PU hoekplaten** **type KDF** (t.b.v. hijs- en siorband)
- 2. PROTEX PU hoekblokken** **type KWB** (met of zonder magneet)
- 3. PROTEX PU hoekprofiel** **type KWL** (zonder magneet)
- 4. PROTEX PU hoekprofiel** **type KWLG** (met magneet/hoekverbinding)
- 5. PROTEX PU holprofiel** **type KWS** (t.b.v. touwen/kettingen)
- 6. PROTEX PU hoekblokken** **type KWE** (stalen inlage/ optie : magneet)



PROTEX-PU hoekbeschermingsplaten type "KDF" worden toegepast wanneer zich scherpe hoeken aan de lading/last bevinden. De beschermplaten kunnen naar wens worden aangebracht gedurende het vastzetten van de lading of hijsproces. De band wordt door de twee sleuven(b) gestoken, waarna de hoekplaat zich vrij kan bewegen over de band. Doordat de band nu geen direct contact meer heeft met scherpe hoeken wordt de kans op slijtage en schade sterk verminderd.



Type	Lengte * breedte (mm)	Opening a * b (mm)	Gewicht per stuk
KDF-25	250 * 80	25 * 10	0,11 Kg
KDF-35	250 * 80	35 * 10	0,12 Kg
KDF-55	300 * 100	55 * 10	0,17 Kg
KDF-60	450 * 100	60 * 30	0,26 Kg
KDF-70	450 * 120	70 * 30	0,30 Kg
KDF-80	450 * 120	80 * 30	0,31 Kg
KDF-90	470 * 130	90 * 40	0,33 Kg
KDF-110	470 * 150	110 * 40	0,40 Kg
KDF-130	470 * 170	130 * 40	0,43 Kg
KDF-160	470 * 200	160 * 40	0,48 Kg
KDF-200	470 * 240	200 * 40	0,54 Kg
KDF-220	470 * 240	220 * 40	0,57 Kg
KDF-250	500 * 280	250 * 40	0,70 Kg
KDF-320	600 * 400	320 * 40	1,33 Kg
KDF-420	600 * 500	420 * 40	1,93 Kg

*** Overige maten op aanvraag**

Materiaal: Polyurethaan Elastomeer ca. 80 Shore A, breukrek/sterkte van 450% (DIN 53 504).

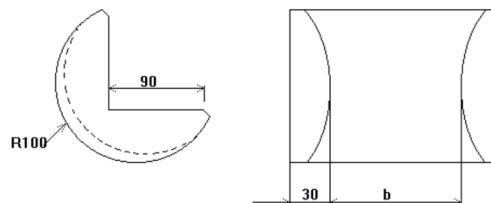
Aanvullende scheursterkte van 20 N/mm (DIN 53 515), schuring 60 mg (DIN 53 516).

Technische veranderingen voorbehouden.

PROTEX – PU hoekblokken type “KWB” worden gebruikt tijdens het hijsen van extreem scherpe materialen, zoals bijv. steelcoils , waarbij de hijsband ernstig beschadigd kan raken.

De hoekblokken kunnen gemakkelijk worden bevestigd, eventueel met behulp van ingegoten magneten (optie).

De PROTEX-PU hoekblokken worden geleverd voor hijsbanden met een bandbreedte van 25 tot 300 mm.



Type	T.b.v band / breedte	Gewicht per stuk - zonder magneet (kg)	Gewicht per stuk - met magneet (kg)	Aantal magneten
KW 25	25 mm	0,6	0,7	2
KW 40	40 mm	0,7	0,8	2
KW 65	65 mm	0,8	1,0	2
KW 75	75 mm	0,9	1,2	4
KW100	100 mm	1,1	1,5	4
KW125	125 mm	1,3	1,6	4
KW150	150 mm	1,5	1,9	4
KW 200	200 mm	2,1	2,6	6
KW 300	300 mm	2,8	3,5	8

Overige maten op aanvraag.

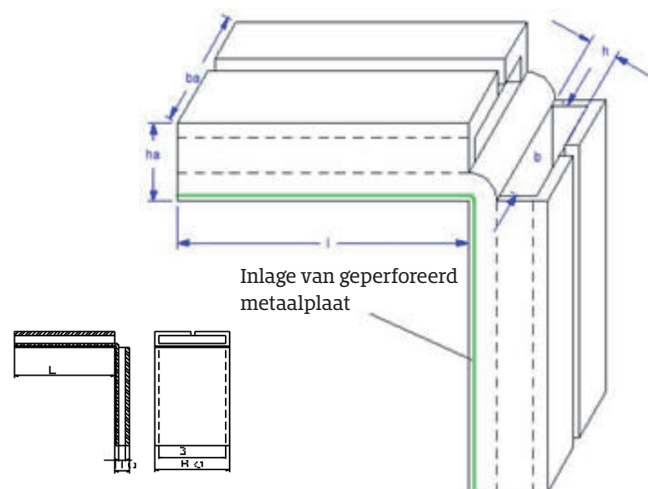
Materiaal: Polyurethaan Elastomeer ca. 80 Shore A, breukrek/sterkte van 450% (DIN 53 504).

Aanvullende scheursterkte van 20 N/mm (DIN 53 515), schuring 60 mg (DIN 53 516).

Technische veranderingen voorbehouden.

PROTEX PU hoekprofielen zijn ontwikkeld om te gebruiken voor polyester hijsbanden. De hoekprofielen type KWL zijn compacter en flexibeler dan de hoekblokken type KWB.

Door het knikpunt zijn ook scherpe hoeken anders dan 90 graden gemakkelijk te beschermen. De hijs- of sjoorband is d.m.v. de open sleuf gemakkelijk in de hoekbescherming te plaatsen.



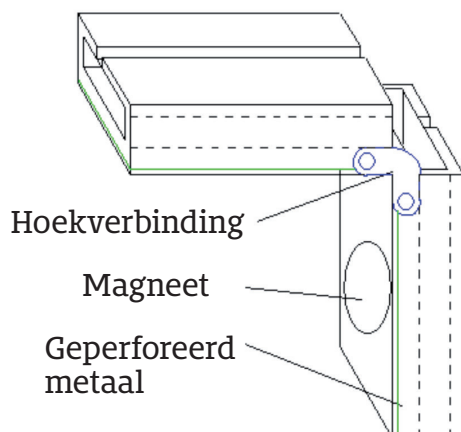
T.b.v. band / breedte:	Lengte in mm	breedte in mm	Ba in mm	H in mm	Ha in mm	Gewicht ca.:
30 mm	100	40	50		20	0,30 Kg
60 mm	100	70	80	12	30	0,45 Kg
90 mm	100	100	110	12	30	0,60 Kg
120 mm	100	135	145	12	30	1,00 Kg
150 mm	150	160	170	12	30	1,40 Kg
180 mm	150	190	200	12	30	1,70 Kg
240 mm	200	280	300	15	40	3,00 Kg
300 mm	200	320	340	20	45	4,50 Kg

Overige maten op aanvraag.

**Materiaal: Polyurethaan Elastomeer ca. 80 Shore A, breukrek/sterkte van 450% (DIN 53 504).
 Aanvullende scheursterkte van 20 N/mm (DIN 53 515), schuring 60 mg (DIN 53 516).**

Technische veranderingen voorbehouden.

KWLG met hoekverbinding + magneet



PROTEX PU hoekprofiel type KWLG met hoekverbinding en magneten is een uitgebreide versie van het type "KWL". Voor maatvoering e.d. : zie type "KWL".

Type	Bandbreedte	Aantal magneten	Gemiddeld gewicht
KWLG 60	60 mm	2	1,0 Kg
KWLG 90	90 mm	2	1,2 Kg
KWLG 120	120 mm	4	1,5 Kg
KWLG 150	150 mm	4	1,7 Kg
KWLG 180	180 mm	4	1,9 Kg
KWLG 240	240 mm	6	2,3 Kg
KWLG 300	300 mm	8	2,6 Kg

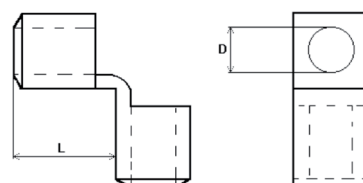
Een versie ZONDER magneet is tevens op aanvraag beschikbaar.

**Materiaal: Polyurethaan Elastomeer ca. 80 Shore A, breukrek/sterkte van 450% (DIN 53 504).
Aanvullende scheursterkte van 20 N/mm (DIN 53 515), schuring 60 mg (DIN 53 516).**

Technische veranderingen voorbehouden.

Een speciale uitvoering t.b.v. hoekbescherming is het type PROTEX-PU holprofiel KWS, bedoeld voor de bescherming van touwstroppen, staaldraad e.d.

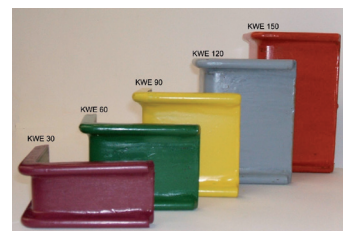
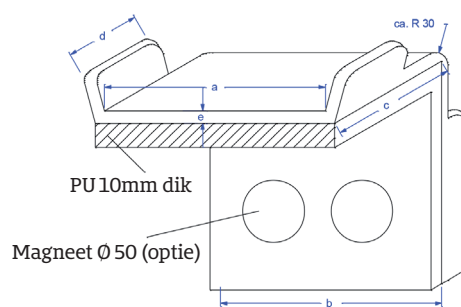
Een speciale uitvoering t.b.v. hoekbescherming is het type PROTEX-PU holprofiel KWS, bedoeld voor de bescherming van touwstroppen, staaldraad e.d.



Naam	Diameter D	Lengte L	Gemiddeld gewicht per stuk
KWS 25	30 mm	80 mm	0,3 Kg
KWS 40	50 mm	125 mm	1,0 Kg
Materiaal: Polyurethaan Elastomeer, gemiddeld 80 Shore A, breukrek/sterkte van 450% (DIN 53 504).			
Technische veranderingen voorbehouden.			

PROTEX-PU hoekbescherming type "KWE" kan voor extreem zware belastingen worden toegepast, speciaal wanneer de eerder genoemde hoekbeschermers niet toereikend zijn voor de betreffende omstandigheden.

D.m.v. de stalen kern heeft men een prima lastverdeling en zal de hoekbeschermmer niet snel vervormen. De kleurcodering is overeenkomstig de NEN-EN1492-1/2 voor hijsbanden / rondstroppen. Tevens geschikt voor staaldraad en touw.



Type :	Bandbreedte:	W.L.L.	a	b	c	d	e	Aantal magneten	Gemiddeld gewicht p/st.
		Ton	mm	mm	mm	mm	mm	(optioneel)	
KWE 30	30 mm	1	40	(45)	100	90	6	2	0,85 Kg
KWE 60	60 mm	2	70	(75)	100	90	6	2	1,20 Kg
KWE 90	90 mm	3	110	(120)	100	90	6	2	1,60 Kg
KWE 120	120 mm	4	130	(140)	100	90	6	4	2,05 Kg
KWE 150	150 mm	5	170	(180)	100	90	6	4	2,50 Kg
KWE 180	180 mm	6	190	(200)	100	90	6	4	2,80 Kg
KWE 240	240 mm	8	250	(260)	100	90	6	6	3,60 Kg
KWE 300	300 mm	10	310	(320)	100	90	6	8	4,40 Kg
KWE 600	600 mm	-	620	(650)	100	90	6	16	8,50 Kg

Kleuren



Overige maten op aanvraag.

Materiaal: Polyurethaan Elastomeer, gemiddeld. 80 Shore A, breukrek/sterkte van 450% (DIN 53 504).

Technische veranderingen voorbehouden.

koster-it.nl



 Postbus 66
1633 ZH Avenhorn

 0229-281 081

 sales@koster-it.nl