

HELIA Bouwmaterialen / *Matériaux de construction*

Bouwmaterialen / *Matériaux de construction* ATTEMA - HA. 01



De basis voor een goede installatie
La base d'une bonne installation

ATTEMA[®]
KAISER
GROUP

HELIA



De KAISER GROUP, een familieonderneming in de derde generatie, kiest van oudsher voor vooruitgang en traditie. Als innovatief voortrekker op het vlak van elektrische installatieproducten en bouwmaterialen, willen wij voor onze klanten steeds een stap vooruit zijn op de concurrentie met sterke ideeën en oplossingen. Gekwalificeerde en ervaren medewerkers staan daarbij garant voor de hoge kwaliteit van KAISER. Onze partners in de vakhandel en de industrie kunnen vertrouwen op onze innovatieve kracht voor de markten van vandaag en morgen. Dit geldt ook voor de klantgerichte service en de snelle leveringstijden, die het kenmerk zijn van een sterk elektromerk.

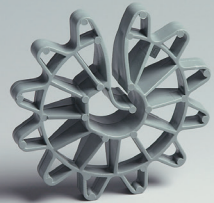
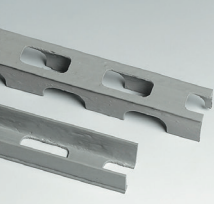
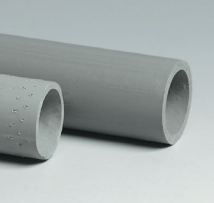
La famille KAISER GROUP qui dirige le groupe depuis la troisième génération, attache beaucoup d'importance au progrès et à la tradition. En tant qu'innovateur dans le secteur des produits d'installation électrique, nous proposons à nos clients des idées et solutions adaptées afin de leur offrir une longueur d'avance. Nos collaborateurs qualifiés et expérimentés sont les garants de la qualité élevée de KAISER. Nos partenaires de l'artisanat, du commerce et de l'industrie peuvent se fier à notre esprit d'innovation pour les marchés d'aujourd'hui et de demain. Nous vous garantissons également un service proche du client et des délais de livraison rigoureux représentatifs d'une marque forte.

Ulrich Kaiser

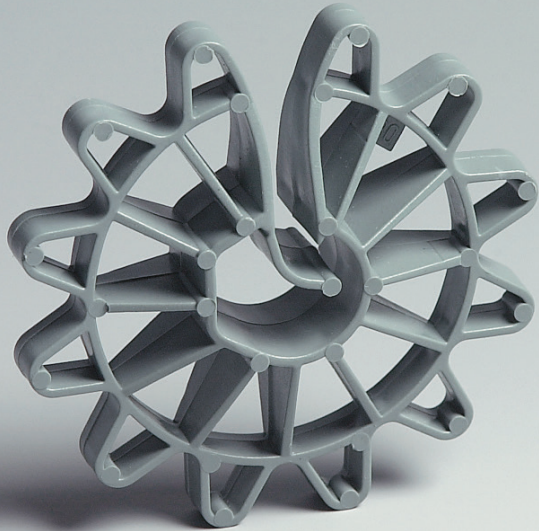
KAISER GmbH & Co. KG

Burkard Kaiser

Bedrijfsleider / Directeur général
KAISER GmbH & Co. KG

Ringafstandhouders <i>Ecarteurs d'armatures verticales</i> ARA, KAS, UNI, UNI-Z	5	
Vloerafstandhouder <i>Ecarteurs d'armatures horizontales</i> UAHZ, VAH, UAH-styro, ASK, VR	9	
Vloerafstandhouders, strips <i>Ecarteurs d'armatures horizontales</i> DST, ZZ, AHS	13	
Bekistingafstandhouders <i>Ecarteurs de coffrage</i> RS, SK, Elastische plug, WDK-WDS, Stop RS, SK, Bouchon élastique, WDK-WDS, Bouchon	17	
Overige afstandhouders <i>Ecarteurs divers</i> Stekeind, Paalafstandhouder Manchon, Entretoise pour poteaux	21	
Isolatiebevestigingsmaterialen <i>Fixation de matériaux d'isolation</i> PN	23	
Hoek-en regenlijsten <i>Profils pour onglets et goutte d'eau</i> EL, ELSP, ELS, RLC	25	
Hulpmaterialen <i>Accessoires</i> Tegeldrager, Bekistingstape, Beschermstab, Stootvoeg, Dikteplaatje, Regelplaatje Support de dalle, Ruban pour coffrage, Cale de stockage, Joint d'aération, Cale d'épaisseur, Cale de réglage	29	
Hulpmaterialen voor beton <i>Accessoires pour béton</i> Schroefhulsbreekpen, Duetklem, Spijkerklos, Schroefblok Fix douille, Ligature duet, Ongles bolines, Taquet de fixation	33	

ARA, KAS, UNI, UNI-Z



ARA

- Zeer goede klemming / *Très bon serrage*
- Snel te monteren, ook bij lage temperaturen / *Rapide à monter, même aux basses températures*
- Grote doorstroming van beton / *Grande fluidité du béton*

Art. Nr.	Artikel / Article	Dekking / Enrobage	Staaf / Tige Ø	
1603	ARA 6/20	20 mm	6 mm	1000 st. / pc.
1605	ARA 8/20	20 mm	8 mm	1000 st. / pc.
1607	ARA 12/20	20 mm	12 mm	1000 st. / pc.
1663	ARA 6/25	25 mm	6 mm	1000 st. / pc.
1665	ARA 8/25	25 mm	8 mm	1000 st. / pc.
1667	ARA 12/25	25 mm	12 mm	1000 st. / pc.
1673	ARA 6/30	30 mm	6 mm	1000 st. / pc.
1675	ARA 8/30	30 mm	8 mm	1000 st. / pc.

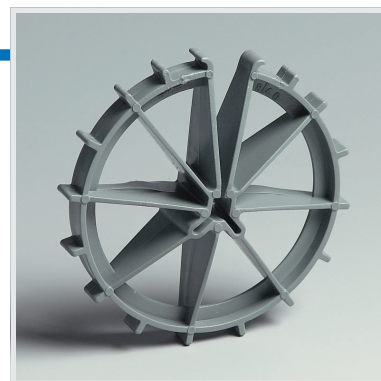


1603

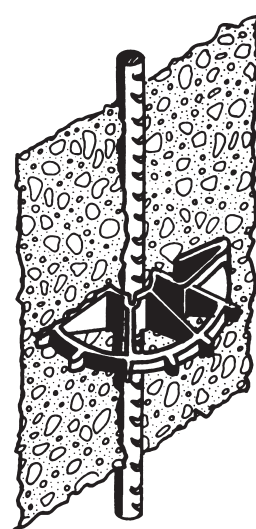
KAS

- Goede klemming / *Bon serrage*
- Breed draagvlak voor de wapening / *Surface portante large pour l'armature*
- Grote doorstroming van beton / *Grande fluidité du béton*
- Snel te monteren / *Rapide à monter*

Art. Nr.	Artikel / Article	Dekking / Enrobage	Staaf / Tige Ø	
10070	KAS 8/20	20 mm	8 mm	500 st. / pc.
10080	KAS 12/20	20 mm	10-12 mm	500 st. / pc.
10090	KAS 18/20	20 mm	14-18 mm	500 st. / pc.
11330	KAS 6/25	25 mm	6 mm	500 st. / pc.
10100	KAS 8/25	25 mm	8 mm	500 st. / pc.
10110	KAS 12/25	25 mm	10-12 mm	500 st. / pc.
10120	KAS 18/25	25 mm	14-18 mm	250 st. / pc.
10130	KAS 8/30	30 mm	8 mm	250 st. / pc.
10150	KAS 18/30	30 mm	14-18 mm	200 st. / pc.
10163	KAS 8/35	35 mm	8 mm	200 st. / pc.
10166	KAS 12/35	35 mm	10-12 mm	200 st. / pc.
10170	KAS 8/40	40 mm	8 mm	100 st. / pc.
11310	KAS 12/40	40 mm	10-12 mm	100 st. / pc.
11340	KAS 18/40	40 mm	14-18 mm	100 st. / pc.
11290	KAS 12/50	50 mm	10-12 mm	100 st. / pc.



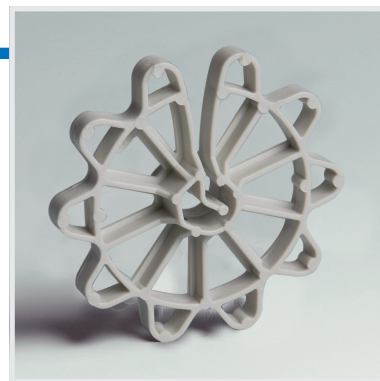
10070



UNI

- Kleur geschikt voor zelfverdichtende beton / Couleur appropriée pour le béton autocompactant
- Snel en gemakkelijk te monteren / Montage rapide et simple
- Door vorm geen beschadiging van houten bekisting / Grâce à la forme, pas de détérioration du coffrage en bois

Art. Nr.	Artikel / Article	Dekking / Enrobage	Staaft / Tige Ø	
10990	UNI 4-10/15	15 mm	4-10 mm	1000 st. / pc.
10991	UNI 6-12/20	20 mm	6-12 mm	500 st. / pc.
10992	UNI 6-12/25	25 mm	6-12 mm	500 st. / pc.
10993	UNI 6-12/30	30 mm	6-12 mm	250 st. / pc.
10994	UNI 6-12/35	35 mm	6-12 mm	200 st. / pc.
10995	UNI 6-14/40	40 mm	6-14 mm	125 st. / pc.
10996	UNI 8-14/50	50 mm	8-14 mm	100 st. / pc.

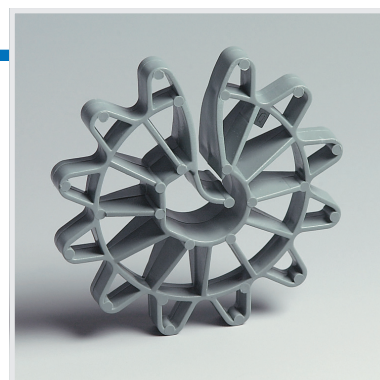


10990

UNI-Z

- Geschikt voor grotere staafdiameters / Approprié pour les grands diamètres de barre
- Snel en gemakkelijk te monteren / Montage rapide et facile
- Universele ring voor veel toepassingen / Bague universelle pour de nombreuses applications
- Door vorm geen beschadiging van houten bekisting / Grâce à la forme, pas de détériorations du coffrage en bois

Art. Nr.	Artikel / Article	Dekking / Enrobage	Staaft / Tige Ø	
10961	UNI-Z 6-20/20	20 mm	6-20 mm	250 st. / pc.
10962	UNI-Z 6-20/25	25 mm	6-20 mm	250 st. / pc.
10963	UNI-Z 6-20/30	30 mm	6-20 mm	125 st. / pc.
10964	UNI-Z 6-20/35	35 mm	6-20 mm	125 st. / pc.
10965	UNI-Z 6-20/40	40 mm	6-20 mm	125 st. / pc.
10966	UNI-Z 6-20/50	50 mm	6-20 mm	50 st. / pc.



10961



UAHZ, VAH, UAH-styro, ASK, VR

UAHZ

- Kleur geschikt voor zelfverdichtende beton / *Couleur appropriée pour le béton autocompactant*
- Geschikt voor zware netten / *Approprié pour treillis lourds*
- Stabiel door brede ondersteuning / *Stable grâce aux larges supports*

Art. Nr.	Artikel / Article	Dekking / Enrobage	Staaf / Tige Ø	
1697	UAHZ 15	15 mm	4-24 mm	1000 st. / pc.
1707	UAHZ 20	20 mm	4-24 mm	1000 st. / pc.
1717	UAHZ 25	25 mm	4-24 mm	1000 st. / pc.
1727	UAHZ 30	30 mm	4-24 mm	1000 st. / pc.
1729	UAHZ 35	35 mm	4-24 mm	750 st. / pc.
1730	UAHZ 40	40 mm	4-24 mm	500 st. / pc.
1740	UAHZ 50	50 mm	4-24 mm	500 st. / pc.
1750	UAHZ 60	60 mm	4-24 mm	250 st. / pc.
1760	UAHZ 70	70 mm	4-24 mm	250 st. / pc.
1770	UAHZ 80	80 mm	4-24 mm	250 st. / pc.



1697

VAH

- Speciaal voor veeroosters / *Spécial pour caillebotis*
- Transportwapening snel en eenvoudig in te leggen / *Armature de transport à intégration rapide et simple*
- Dekking gewaarborgd naar alle zijden / *Couverture garantie de tous les côtés*

Art. Nr.	Artikel / Article	Dekking / Enrobage	Staaf / Tige Ø	
9950	Veeroosteraf-standhouder VAH <i>Ecarteur pour caillebotis VAH</i>	30 mm	8-16 mm	250 st. / pc.



9950

UAH-styro

- Zeer goede klemming / *Très bon serrage*
- Bodemplaat voorkomt dat de afstandhouder in de zachte ondergrond wordt gedrukt / *La dalle de sol empêche que l'écarteur soit comprimé dans le sous-sol mou*
- Zijwaartse dekking 15 mm / *Couverture latérale 15 mm*
- Toepasbaar op isolatiemateriaal en verloren bekistingsystemen / *Applicable sur le matériau d'isolation et les systèmes à coffrage perdu*

Art. Nr.	Artikel / Article	Dekking / Enrobage	Staaf / Tige Ø	
1693	UAH-styro 15	15 mm	4-14 mm	1000 st. / pc.
1703	UAH-styro 20	20 mm	4-14 mm	1000 st. / pc.
1705	UAH-styro 30	30 mm	4-14 mm	500 st. / pc.
1706	UAH-styro 35	35 mm	4-14 mm	250 st. / pc.

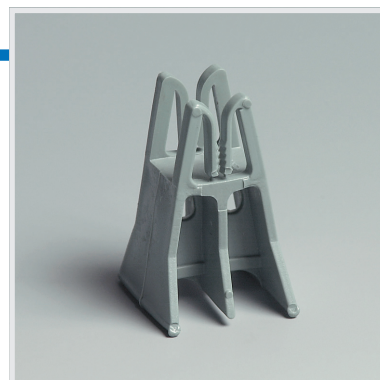


1693

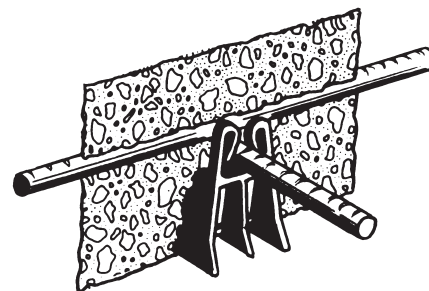
ASK

- Steunt de wapening op de kruisverbindingen / *Supporte l'armature sur les assemblages à mi-bois*
- Universeel, klemt wapening van 6-12 mm ø / *Universel, serre l'armature de 6-12 mm ø*

Art. Nr.	Artikel / Article	Dekking / Enrobage	Staaf / Tige Ø	
10200	ASK 15	15 mm	6-12 mm	1000 st. / pc.
10210	ASK 20	20 mm	6-12 mm	500 st. / pc.
10220	ASK 25	25 mm	6-12 mm	500 st. / pc.
10230	ASK 30	30 mm	6-12 mm	250 st. / pc.



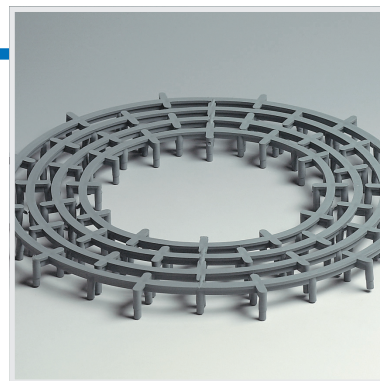
10200



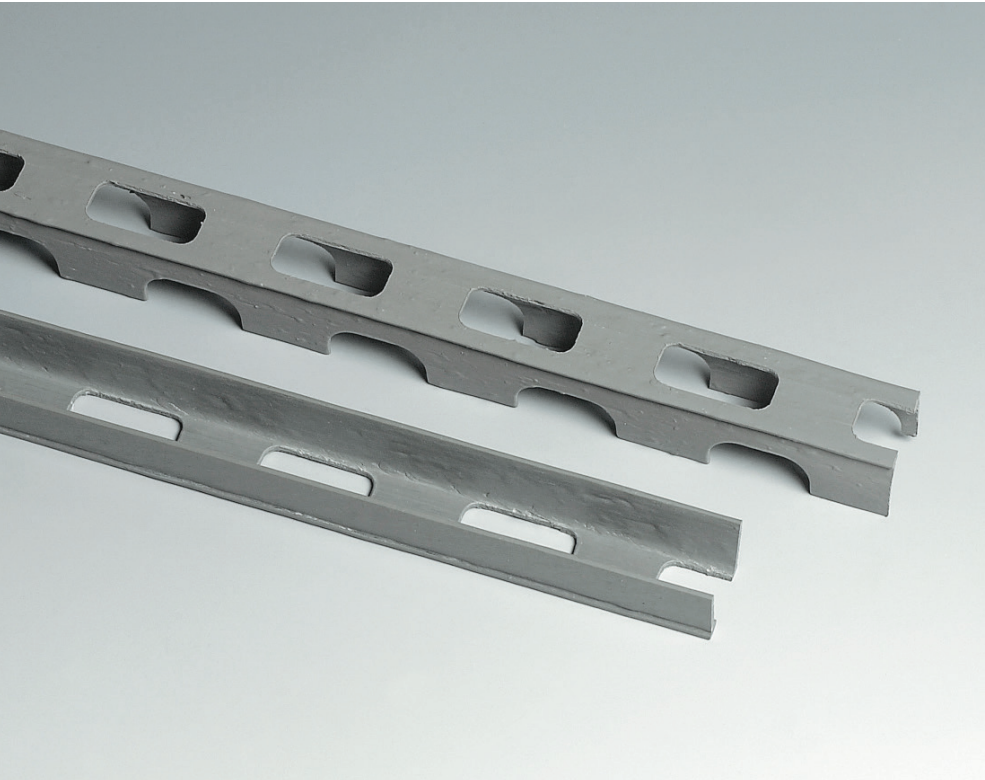
VR

- Uitgevoerd met dubbele pootjes / *Exécuté avec pattes doubles*
- Geschikt voor alle wapening / *Approprié pour toutes les armatures*
- Snel te verwerken / *Mise en œuvre rapide*
- Sets van 5 ringen / *Jeux de 5 bagues*

Art. Nr.	Artikel / Article	Dekking / Enrobage	
11593	VR25 (5 per set, 2 pootjes / set de 5, 2 pattes)	25 mm	30 st. / pc.
11594	VR30 (5 per set, 2 pootjes / set de 5, 2 pattes)	30 mm	30 st. / pc.



11593



DST, ZZ, AHS

DST

- Snel te verwerken / *Mise en œuvre rapide*
- Handelbare lengte / *Longueur maniable*
- Klein aanrakingsvlak met mal / *Petite surface de contact avec gabarit*
- Goede doorstroming / *Grande fluidité*
- Stabiel / *Stable*
- Koppelbaar tot langere lengtes / *Longueurs supérieures possibles*

Art. Nr.	Artikel / Article	Lengte / Longueur	Dekking / Enrobage	
13100	DST 15	1 m	15 mm	100 st. / pc.
13101	DST 20	1 m	20 mm	100 st. / pc.
13102	DST 25	1 m	25 mm	100 st. / pc.
13103	DST 30	1 m	30 mm	100 st. / pc.
13104	DST 35	1 m	35 mm	100 st. / pc.
13105	DST 40	1 m	40 mm	50 st. / pc.

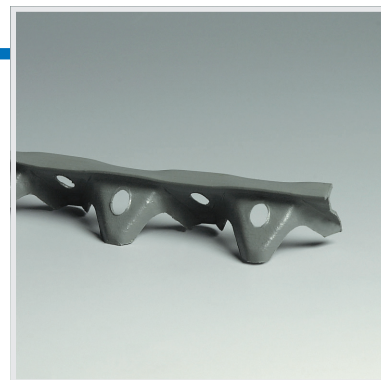


13100

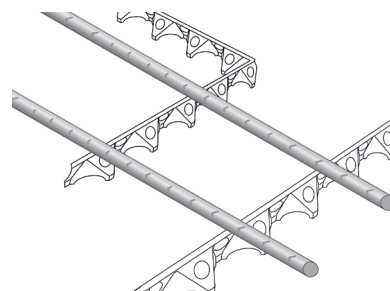
ZZ

- Tijdens storten geen lucht insluitingen / *Pendant la coulée, pas d'inclusions d'air*
- Stabiel en splijt niet open / *Stable, ne se fend pas*
- Goede doorstroming van beton / *Bonne fluidité du béton*
- Verpakt als compacte bundel / *Emballé comme faisceau compact*
- Voorzien van gaten ten behoeve van vlechtdraadjes / *Doté de trous pour les fils de tressage*
- Bundel blijft na afkorten intact / *Après le raccourcissement, le faisceau reste intact*

Art. Nr.	Artikel / Article	Lengte / Longueur	Dekking / Enrobage	
13050	ZZ 15	2 m	15 mm	50 st. / pc.
13051	ZZ 20	2 m	20 mm	50 st. / pc.
13052	ZZ 25	2 m	25 mm	50 st. / pc.
13053	ZZ 30	2 m	30 mm	50 st. / pc.
13054	ZZ 35	2 m	35 mm	40 st. / pc.
13055	ZZ 40	2 m	40 mm	40 st. / pc.
13057	ZZ 50	2 m	50 mm	40 st. / pc.



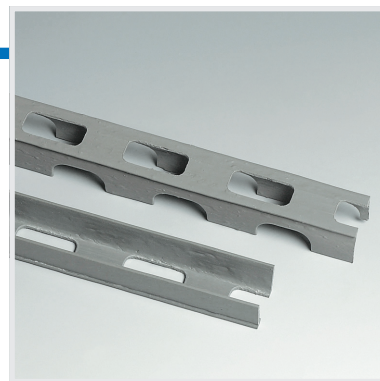
13050



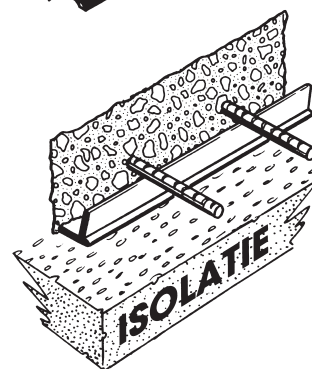
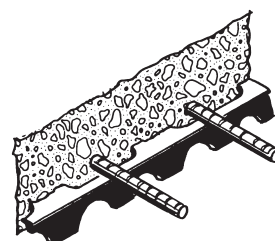
AHS

- Stabiël en snel verwerken / *Mise en oeuvre stable et rapide*
- Goede doorstroming van beton / *Bonne fluidité du béton*
- Klein aanrakingsoppervlak met de bekisting / *Petite surface de contact avec le coffrage*
- Geschikt voor lichte en zware netten / *Approprié pour réseaux légers et lourds*
- AHS open geschikt voor storten op harde ondergrond / *AHS ouvert approprié pour une coulée sur un sous-sol dur*
- AHS gesloten geschikt voor storten op zachte ondergrond, onder andere isolatiemateriaal / *AHS fermé approprié pour une coulée sur un sous-sol dur, sans autre matériau d'isolation*

Art. Nr.	Artikel / Article	Lengte / Longueur	Dekking / Enrobage	
13080	AHS 15 open / ouvert	2 m	15 mm	50 st. / pc.
13081	AHS 20 open / ouvert	2 m	20 mm	50 st. / pc.
13082	AHS 25 open / ouvert	2 m	25 mm	50 st. / pc.
13083	AHS 30 open / ouvert	2 m	30 mm	50 st. / pc.
13084	AHS 35 open / ouvert	2 m	35 mm	30 st. / pc.
13085	AHS 40 open / ouvert	2 m	40 mm	30 st. / pc.
13087	AHS 50 open / ouvert	2 m	50 mm	30 st. / pc.
13090	AHS 15 gesloten / fermé	2 m	15 mm	50 st. / pc.
13091	AHS 20 gesloten / fermé	2 m	20 mm	50 st. / pc.
13092	AHS 25 gesloten / fermé	2 m	25 mm	50 st. / pc.
13093	AHS 30 gesloten / fermé	2 m	30 mm	50 st. / pc.
13095	AHS 40 gesloten / fermé	2 m	40 mm	30 st. / pc.



13080





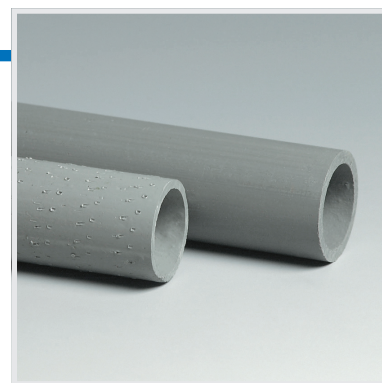
RS, SK, Elastische plug,
WDK-WDS, Stop

*RS, SK, Bouchon élastique,
WDK-WDS, Bouchon*

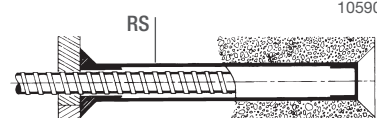
RS

- Rond model bekistingafstandhouder / *Modèle rond d'écarteur de coffrage*
- RS 22 ook geruwd leverbaar / *RS 22 également livrable avec rugosité*

Art. Nr.	Artikel / Article		Lengte / Longueur	Wanddikte / Épaisseur paroi	
10590	RS 20	20 mm	2 m	3,0 mm	25 st. / pc.
10670	RS 22/26	22 mm	2 m	2,0 mm	25 st. / pc.
10672	RS 22/26 geruwd	22 mm	2 m	2,0 mm	50 st. / pc.



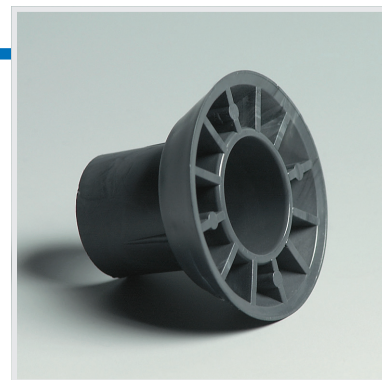
10590



SK

- Groot aanrakingsoppervlak met de bekisting / *Grande surface de contact avec le coffrage*
- Meermalen bruikbaar / *Utilisable plusieurs fois*
- Dekking 10 mm, dus bekistingafstandhouder 20 mm korter zagen dan gewenste wanddikte / *Couverture de 10 mm, donc scier l'écarteur de coffrage à 20 mm plus court que l'épaisseur de paroi souhaitée*

Art. Nr.	Artikel / Article	Voor buis Ø inwendig / Pour Ø tube interne	
10690	SK20	20 mm	500 st. / pc.
10700	SK22	22 mm	500 st. / pc.

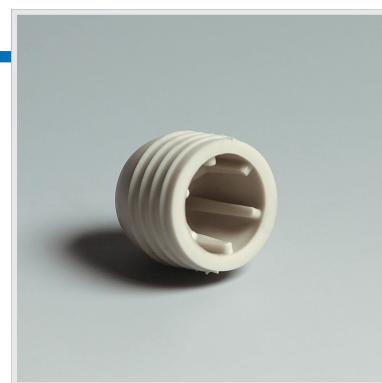


10690

Elastische plug / *Bouchon élastique*

- Elastisch en flexibel / *Elastique et flexible*
- Voor het afdichten van bekistingafstandhouders / *Pour l'obturation d'écarteurs de coffrage*
- Optimale geluidsdichte afsluiting / *Fermeture étanche au bruit optimale*

Art. Nr.	Voor buis Ø inwendig / Pour Ø tube interne	
12240	22 mm	500 st. / pc.



12240

WDK-WDS

- Dankzij ribbelconstructie een waterdichte afsluiting / *Fermeture étanche grâce à la construction cannelée*
- Dekking 15 mm, dus bekistingafstandhouder 30 mm korter zagen dan gewenste wanddikte / *Couverture de 15 mm, donc scier l'écarteur de coffrage 30 mm plus court que l'épaisseur de paroi souhaitée*
- Te verwerken met bekisting-afstandhouder RS 22/26 glad / *A traiter avec l'écarteur de coffrage RS22/26 lisse*

Art. Nr.	Artikel / Article	
11750	Konus / Cône WDK	250 st. / pc.
11751	Stop / Bouchon WDS	500 st. / pc.



11750

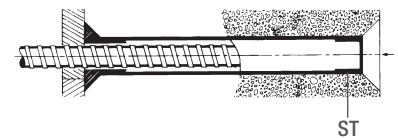
Stop

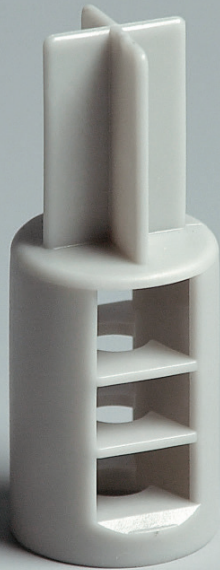
- Konische stoppen / *Bouchons coniques*
- Voor het afdichten van de bekistingafstandhouders en van gaten in de bekisting / *Pour l'obturation des écarteurs de coffrage et des trous dans le coffrage*

Art. Nr.	Artikel / Article	Voor gat Ø / Pour trou Ø	
10800	ST22	22 mm	1000 st. / pc.



10800





Stekeind,
Paalafstandhouder

*Manchon,
Entretoise pour poteaux*

Stekeind / *Manchon*

- Handvriendelijk ontwerp / *Conception maniable*
- Eenvoudig te monteren / *Simple à monter*
- Groot bereik van staafdiameters per uitvoering / *Gamme étendue de diamètres de barre par exécution*

Art. Nr.	Dekking / <i>Enrobage</i>	Staaf / <i>Tige Ø</i>	
1940	20 mm	4-8 mm	1000 st. / pc.
1941	25 mm	4-8 mm	1000 st. / pc.
1942	30 mm	4-8 mm	1000 st.
1950	20 mm	9-16 mm	1000 st. / pc.
1951	25 mm	9-16 mm	1000 st. / pc.
1952	30 mm	9-16 mm	1000 st. / pc.
1954	40 mm	9-16 mm	250 st. / pc.

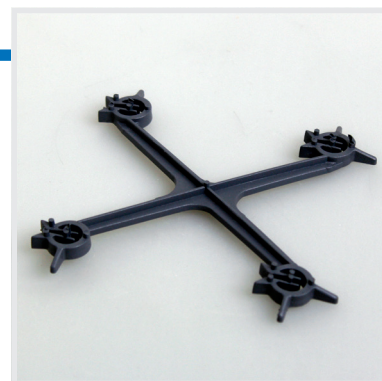


1940

Paalafstandhouder / *Entretoise pour poteaux*

- Afstandhouder voor gewapende betonpalen / *Etrésillon pour poteaux de clôture*
- Directe positionering van 4 wapeningsstaven in de bekisting / *Positionne instantanément les 4 fers d'armature des poteaux de clôture en béton armé*

Art. Nr.	B x H / L x H	Staaf / <i>Tige Ø</i>	
10356	120 x 120 mm	4-8 mm	1000 st. / pc.



10356



PN

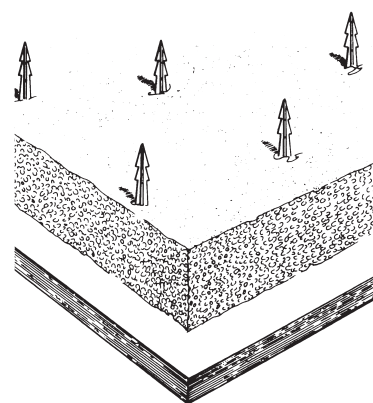
PN

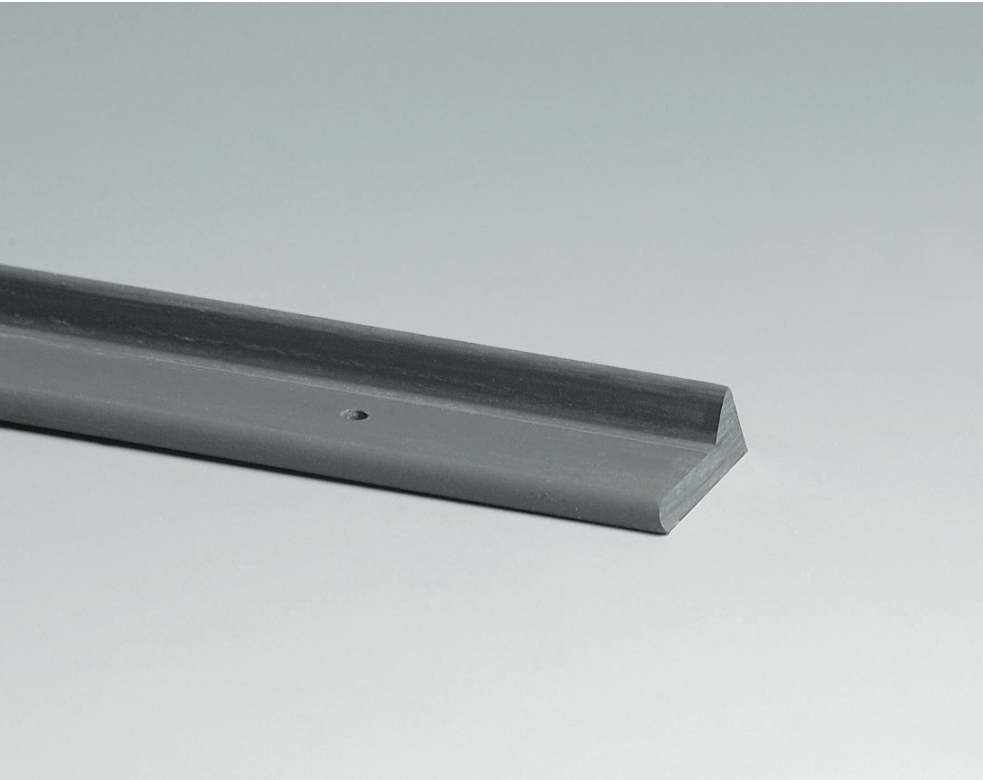
- Voor het hechten van isolatiemateriaal aan beton / Pour l'accrochage du matériel d'isolation au béton
- Circa 4-5 stuks per m² / Environ 4-5 pièces par m²

Art. Nr.	Artikel / Article	Plaatdikte / Épaisseur panneau	
10910	Sandwichspijker / Clou sandwich PN 60	tot / jusqu'à 20 mm	1000 st. / pc.
10920	Sandwichspijker / Clou sandwich PN 75	tot / jusqu'à 25 mm	1000 st. / pc.
10930	Sandwichspijker / Clou sandwich PN 100	tot / jusqu'à 50 mm	500 st. / pc.
10940	Sandwichspijker / Clou sandwich PN 125	vanaf / à partir de 50 mm	500 st. / pc.
10941	Sandwichspijker / Clou sandwich PN 150	vanaf / à partir de 75 mm	500 st. / pc.
10942	Sandwichspijker / Clou sandwich PN 200	vanaf / à partir de 100 mm	300 st. / pc.



10910



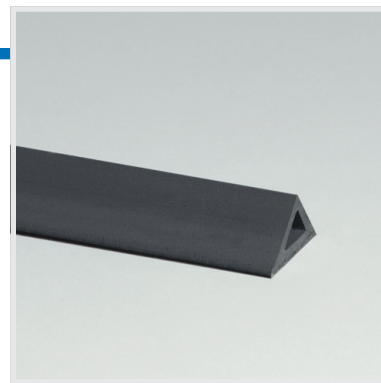


EL, ELSP, ELS, RLC

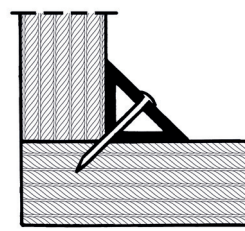
EL

- Hoeklijst zonder spijkerstrip / *Chanfrein sans bande de clouage*
- Meermalen bruikbaar / *Utilisable plusieurs fois*

Art. Nr.	Artikel / Article	Lengte / Longueur	Hoogte / Hauteur	
11230	EL 6	2,5 m	6 mm	40 st. / pc.
11240	EL 11	2,5 m	11 mm	40 st. / pc.
11250	EL 15	2,5 m	15 mm	40 st. / pc.
11260	EL 20	2,5 m	20 mm	40 st. / pc.



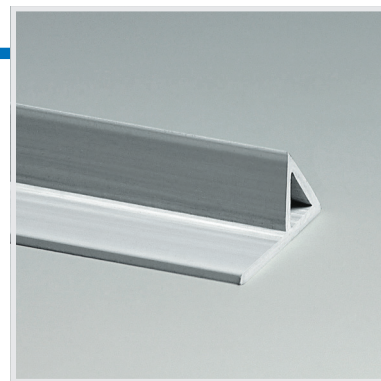
11230



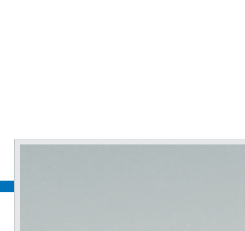
ELSP

- Hoeklijst met spijkerstrip / *Chanfrein avec bande de clouage*
- Spijkergaten om de 30 cm / *Trous de clou tous les 30 cm*
- Meermalen bruikbaar / *Utilisable plusieurs fois*

Art. Nr.	Artikel / Article	Lengte / Longueur	Hoogte / Hauteur	
11170	ELSP 111	2,5 m	11 mm	40 st. / pc.
11180	ELSP 115	2,5 m	15 mm	40 st. / pc.
11190	ELSP 120	2,5 m	20 mm	40 st. / pc.
11265	ELSP 125	2,5 m	25 mm	20 st. / pc.



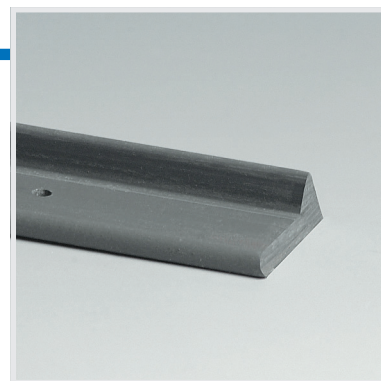
11170



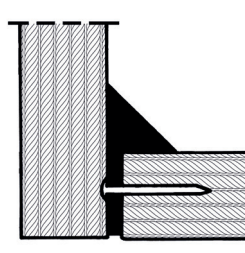
ELS

- Hoeklijst met hoek van vol materiaal en extra dikke spijkerstrip / *Chanfrein avec angle de matériau plein et bande de clouage extra épaisse*
- Spijkergaten om de 30 cm / *Trous de clou tous les 30 cm*
- Meermalen bruikbaar / *Utilisable plusieurs fois*

Art. Nr.	Artikel / Article	Lengte / Longueur	Hoogte / Hauteur	
11320	ELS 106	2,5 m	6,5 mm	40 st. / pc.
11210	ELS 111	2,5 m	11 mm	40 st. / pc.
11220	ELS 115	2,5 m	15 mm	20 st. / pc.



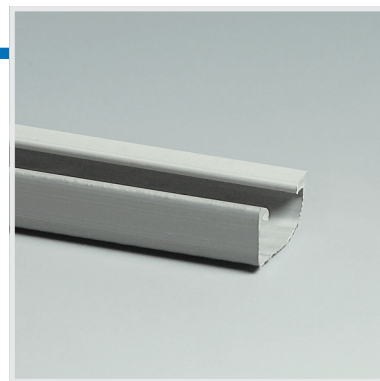
11320



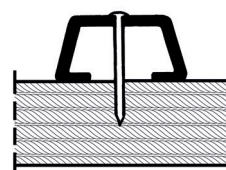
RLC

- Regenlijst / waterhol / Profil d'étanchéité / trou d'eau
- Spijkerkasten om de 30 cm / Trous de clou tous les 30 cm
- Meermalen bruikbaar / Utilisable plusieurs fois
- Aangegeven wordt de grootst zichtbare breedte / La largeur visible la plus grande est indiquée

Art. Nr.	Artikel / Article	Lengte / Longueur	Hoogte / Hauteur	
11140	RLC 16	2,5 m	16 mm	40 st. / pc.
11150	RLC 22	2,5 m	22 mm	40 st. / pc.



11140



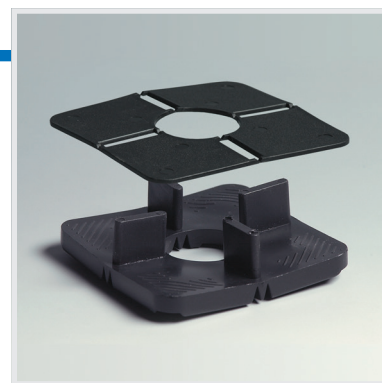


Tegeldrager, Bekistingstape,
Beschermslab, Stootvoeg,
Dikteplaatje, Regelplaatje

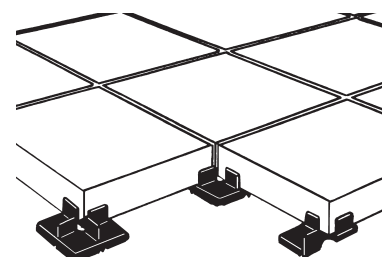
*Support de dalle, Ruban pour
coffrage, Cale de stockage,
Joint d'aération, Cale
d'épaisseur, Cale de réglage*

Tegeldrager / Support de dalle

- Altijd een vlakke terrasbestrating, hoogteverschillen zijn op te heffen met het vulplaatje / *Toujours un revêtement de terrasse plat, les différences de hauteur doivent être supprimées par la plaquette de remplissage*
- Een constante voegbreedte van 5 mm / *Largeur de joint constante de 5 mm*
- Probleemloos bij alle weersomstandigheden, ook bij vorst, zware regenval of hitte / *Sans problèmes dans toutes les conditions atmosphériques, y compris en cas de gel, de pluie battante ou de chaleur*
- Polyethyleen tegeldrager en vulplaatje zijn eenvoudig deelbaar in 4 delen langs breukgroeven / *Le support de dalle en polyéthylène et la plaquette de remplissage peuvent être divisés simplement en 4 parties par des rainures de rupture*



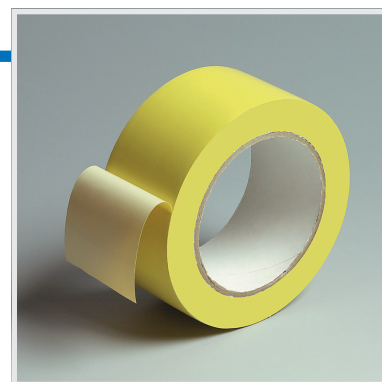
4420



Art. Nr.	Artikel / Article	Dikte / Épaisseur	
4420	Tegeldrager	10 mm	100 st. / pc.
4421	Tegeldragervulplaatje / Intercalaire pour support de dalle	2 mm	100 st. / pc.

Bekistingtape / Ruban pour coffrage

- Bekistingtape onder andere voor het afdichten van naden en gaten in de bekisting / *Ruban pour coffrage, notamment pour l'obturation de joints et de trous dans le coffrage*



2613

Art. Nr.	Artikel / Article	Per rol / Par rouleau	
2613	Bekistingtape / Ruban pour coffrage 38mm	33 m	48 st. / pc.
2615	Bekistingtape / Ruban pour coffrage 50mm	33 m	36 st. / pc.
2611	Bekistingtape / Ruban pour coffrage 100mm	33 m	18 st. / pc.

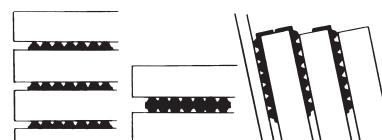
Beschermstab / Entretoise de stockage

- Voorkomt beschadiging van betonelementen tijdens opslag / *Prévient la détérioration d'éléments en béton pendant le stockage*
- Meermalen bruikbaar / *Utilisable plusieurs fois*
- Voorzien van spijkergaten / *Dotés de trous de clou*



2550

Art. Nr.	Artikel / Article	Afmetingen / Dimensions	
2550	Beschermstab / Entretoise de stockage	12,5 x 63 x 174 mm	200 st. / pc.
2560	Beschermstab met haak / Entretoise de stockage avec crochet	12,5 x 63 x 174 mm	150 st. / pc.



Stootvoeg / Joint d'aération

- Garandeert een goede verluchting van de spouw / *Le joint d'aération garantit une bonne ventilation du mur creux*
- De lamellen verhinderen het verstopen van de stootvoeg door ongedierte, bladeren, vuil en het binnensijpelen van water / *Les lamelles empêchent le joint d'aération de se boucher (vermine, feuilles, débris) et préviennent l'infiltration d'eau*
- Aanbevolen hoeveelheid: 15 stuks/10 m² / *Quantité conseillée: 15 pièces/ 10 m²*
- Standaardkleur: lichtgrijs / *La couleur standard: gris clair*
- Dichtgeplooid geleverd / *Livré plié*

Art. Nr.	Artikel / Article	Afmetingen / Dimensions	
4460	Stootvoeg	99 x 62 x 12 mm	400 st. / pc.



4460

Dikteplaatje / Cale d'épaisseur

- Vervaardigd uit massief PVC / *En PVC massif*
- Drukweerstand tot 200 kg/cm² / *Résistance à l'écrasement: 200 kg/cm²*
- Afmetingen 70x70 mm / *Dimensions 70x70 mm*

Art. Nr.	Dikte / Épaisseur	
11052	2 mm	250 st. / pc.
11053	3 mm	250 st. / pc.
11055	5 mm	125 st. / pc.
11057	7 mm	125 st. / pc.
11059	9 mm	125 st. / pc.
11071	15 mm	50 st. / pc.
11072	20 mm	50 st. / pc.



11052

Regelplaatje / Cale de réglage

- Vervaardigd uit massief PVC / *En PVC massif*
- Drukweerstand tot 200 kg/cm² / *Résistance à l'écrasement: 200 kg/cm²*
- Afmetingen 70x70 mm (uitsparing 45x22 mm) / *Dimensions 70x70 mm (évidement 45x22 mm)*

Art. Nr.	Dikte / Épaisseur	
11062	2 mm	250 st. / pc.
11063	3 mm	250 st. / pc.
11065	5 mm	125 st. / pc.
11067	7 mm	125 st. / pc.
11069	9 mm	125 st. / pc.



11062



Schroefhulsbreekpen,
Duetklem, Spijkerklos,
Schroefblok

*Fix douille, Ligature duet,
Ongles bolines,
Taquet de fixation*

Schroefhulsbreekpen / Fix douille

- Schroefhulsbreekpen in bekisting slaan / *Frapper le fix-douille dans le coffrage*
- Schroefhuls erop schroeven / *Visser la chemise filetée dessus*
- Beton storten en ontkisten, gedeelte in bekisting breekt af / *Couler le béton et décoffrer, la partie dans le coffrage se brise*
- Gedeelte met schroefdraad pas los schroeven bij montage / *Ne dévisser la partie avec le filet que lors du montage*

Art. Nr.	Kleur / Couleur	Boorgat Ø / Trou de forage Ø	Maat / Mesure	
11700	Groen / Vert	11 mm	M6	1000 st. / pc.
11701	Blauw / Bleu	11 mm	M8	1000 st. / pc.
11702	Geel / Jaune	11 mm	M10	1000 st. / pc.
11703	Rood / Rouge	11 mm	M12	1000 st. / pc.
11704	Zwart / Noir	17 mm	M16	1000 st. / pc.
11705	Naturel	17 mm	M20	1000 st. / pc.
11706	Blauw / Bleu	17 mm	M24	500 st. / pc.

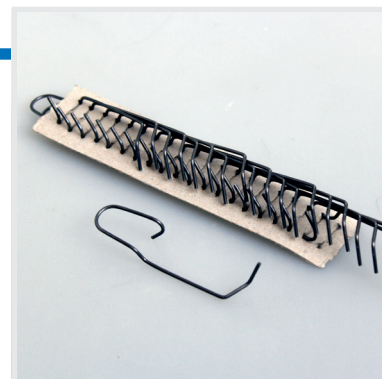


11700

Duetklem / Ligature duet

- Vervaardigd uit gehard staaldraad / *Fabriquée en acier "corde à piano"*
- Voor het verbinden van wapeningsstaven / *Pour ligaturer les aciers*
- Zeer snel en eenvoudig te plaatsen / *Pose extrêmement rapide et simple*
- Vermindering van de arbeidstijd met 75% / *main d'oeuvre réduite de 75%*

Art. Nr.	Artikel / Article	
12567	Duetklem 6x8	15.000 st. / pc.
12569	Duetklem 8x12	10.000 st. / pc.
12571	Duetklem 8x16	8.000 st. / pc.



12567

Spijkerklos / Ongles bobine

- Voor het bevestigen van plinten, trapleuningen, en dergelijke in beton / *Pour la fixation de plinthes, rampes d'escalier et analogues dans le béton*
- Diameter spijkerklos 31-41 mm ø / *Diamètre douille d'ancrage 31-41 mm ø*

Art. Nr.	Hoogte / Hauteur	
1840	33 mm	500 st. / pc.



1840

Schroefblok / Taquet de fixation

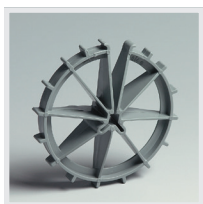
- Voor het bevestigen van kozijnen, trapleuningen en dergelijke in beton / Pour la fixation de dormants, rampes d'escalier et analogues dans le béton
- Beide schroefblokken kunnen op bekisting bevestigd worden met behulp van bevestigingsstiften (! alleen in twee buitenste gaten) / Les deux blocs de vissage peuvent être fixés sur le coffrage à l'aide de pointes de fixation (! uniquement dans deux trous extérieurs)
- Gaten boren $\varnothing$ 7 mm / Forer des trous de $\varnothing$ 7 mm

Art. Nr.	Artikel / Article	Lengte / Longueur	Breedte / Largeur	Hoogte / Hauteur	
3200	Schroef-blok	37 mm	14 mm	30 mm	500 st. / pc.
3840	Schroef-blok	43 mm	18 mm	37 mm	500 st. / pc.
3850	Stift voor schroef-blok / Goupille pour taquet de fixation				1000 st. / pc.

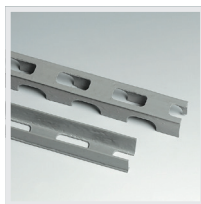
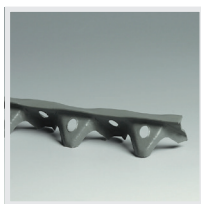
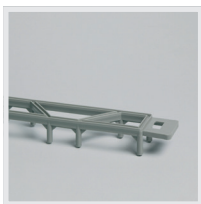
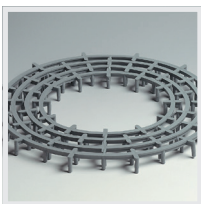


3200

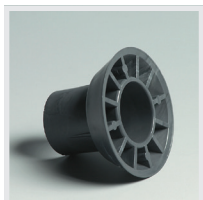
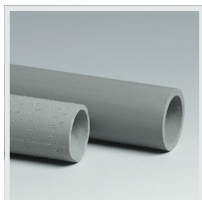
1603 Pag. 6 10070 Pag. 6 10990 Pag. 7 10961 Pag. 7 1697 Pag. 10 9950 Pag. 10



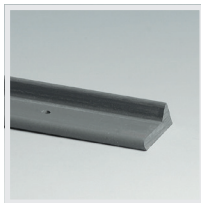
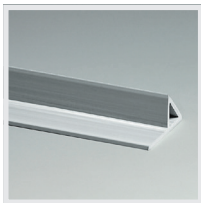
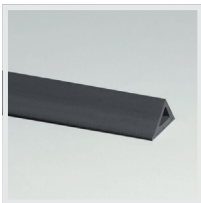
1693 Pag. 11 10200 Pag. 11 11593 Pag. 11 13100 Pag. 14 13050 Pag. 14 13080 Pag. 15



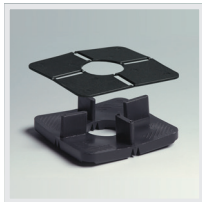
10590 Pag. 18 10690 Pag. 18 12240 Pag. 18 11750 Pag. 19 10800 Pag. 19 1940 Pag. 22



10356 Pag. 22 10910 Pag. 24 11230 Pag. 26 11170 Pag. 26 11320 Pag. 26 11140 Pag. 27



4420 Pag. 30 2613 Pag. 30 2550 Pag. 30 4460 Pag. 31 11052 Pag. 31 11062 Pag. 31



11700 Pag. 34 12567 Pag. 34 1840 Pag. 34 3200 Pag. 35



Art.nr.	Omschrijving / Description	Pag.nr.	Art.nr.	Omschrijving / Description	Pag.nr.
1603	ARA 6/20	6	10590	RS 20	18
1605	ARA 8/20	6	10670	RS 22/26	18
1607	ARA 12/20	6	10672	RS 22/26 geruwd / <i>brossé</i>	18
1663	ARA 6/25	6	10690	SK20	18
1665	ARA 8/25	6	10700	SK22	18
1667	ARA 12/25	6	10800	ST22	19
1673	ARA 6/30	6	10910	Sandwichspijker / <i>Clou sandwich</i> PN 60	24
1675	ARA 8/30	6	10920	Sandwichspijker / <i>Clou sandwich</i> PN 75	24
1693	UAH-styro 15	11	10930	Sandwichspijker / <i>Clou sandwich</i> PN 100	24
1697	UAHZ 15	10	10940	Sandwichspijker / <i>Clou sandwich</i> PN 125	24
1703	UAH-styro 20	11	10941	Sandwichspijker / <i>Clou sandwich</i> PN 150	24
1705	UAH-styro 30	11	10942	Sandwichspijker / <i>Clou sandwich</i> PN 200	24
1706	UAH-styro 35	11	10961	UNI-Z 6-20/20	7
1707	UAHZ 20	10	10962	UNI-Z 6-20/25	7
1717	UAHZ 25	10	10963	UNI-Z 6-20/30	7
1727	UAHZ 30	10	10964	UNI-Z 6-20/35	7
1729	UAHZ 35	10	10965	UNI-Z 6-20/40	7
1730	UAHZ 40	10	10966	UNI-Z 6-20/50	7
1740	UAHZ 50	10	10990	UNI 4-10/15	7
1750	UAHZ 60	10	10991	UNI 6-12/20	7
1760	UAHZ 70	10	10992	UNI 6-12/25	7
1770	UAHZ 80	10	10993	UNI 6-12/30	7
1840	Spijkerklos rond model met pen 7mm <i>Douille d'ancrage ronde avec goupille 7mm</i>	34	10994	UNI 6-12/35	7
1940	Stekeind / <i>Manchon</i> 4-8 D.20 mm	22	10995	UNI 6-14/40	7
1941	Stekeind / <i>Manchon</i> 4-8 D.25 mm	22	10996	UNI 8-14/50	7
1942	Stekeind / <i>Manchon</i> 4-8 D.30 mm	22	11052	Dikteplaatje / <i>Cale d'épaisseur</i> 2 mm	31
1950	Stekeind / <i>Manchon</i> 9-16 D.20 mm	22	11053	Dikteplaatje / <i>Cale d'épaisseur</i> 3 mm	31
1951	Stekeind / <i>Manchon</i> 9-16 D.25 mm	22	11055	Dikteplaatje / <i>Cale d'épaisseur</i> 5 mm	31
1952	Stekeind / <i>Manchon</i> 9-16 D.30 mm	22	11057	Dikteplaatje / <i>Cale d'épaisseur</i> 7 mm	31
1954	Stekeind / <i>Manchon</i> 9-16 D.40 mm	22	11059	Dikteplaatje / <i>Cale d'épaisseur</i> 9 mm	31
2550	Beschermeslab / <i>Etretoise de stockage</i>	30	11062	Regelplaatje / <i>Cale de réglage</i> 2 mm	31
2560	Beschermeslab met haak <i>Etretoise de stockage avec crochet</i>	30	11063	Regelplaatje / <i>Cale de réglage</i> 3 mm	31
2611	Bekistingstape / <i>Ruban pour coffrage</i> 100mm	30	11065	Regelplaatje / <i>Cale de réglage</i> 5 mm	31
2613	Bekistingstape / <i>Ruban pour coffrage</i> 38mm	30	11067	Regelplaatje / <i>Cale de réglage</i> 7 mm	31
2615	Bekistingstape / <i>Ruban pour coffrage</i> 50mm	30	11069	Regelplaatje / <i>Cale de réglage</i> 9 mm	31
3200	Schroefblok / <i>Taquet de fixation</i>	35	11071	Dikteplaatje / <i>Cale d'épaisseur</i> 15 mm	31
3840	Schroefblok / <i>Taquet de fixation</i>	35	11072	Dikteplaatje / <i>Cale d'épaisseur</i> 20 mm	31
3850	Stift voor schroefblok / <i>Goupille pour taquet de fixation</i>	35	11140	RLC 16	27
4420	Tegeldrager / <i>Support de dalle</i>	30	11150	RLC 22	27
4421	Tegeldragervulplaatje / <i>Intercalaire pour support de dalle</i>	30	11170	ELSP 111	26
4460	Stootvoeg / <i>Joint d'aération</i>	31	11180	ELSP 115	26
9950	Veeroosterafstandhouder / <i>Ecarteur pour caillebotis</i> VAH	10	11190	ELSP 120	26
10070	KAS 8/20	6	11210	ELS 111	26
10080	KAS 12/20	6	11220	ELS 115	26
10090	KAS 18/20	6	11230	EL 6	26
10100	KAS 8/25	6	11240	EL 11	26
10110	KAS 12/25	6	11250	EL 15	26
10120	KAS 18/25	6	11260	EL 20	26
10130	KAS 8/30	6	11265	ELSP 125	26
10150	KAS 18/30	6	11290	KAS 12/50	6
10163	KAS 8/35	6	11310	KAS 12/40	6
10166	KAS 12/35	6	11320	ELS 106	26
10170	KAS 8/40	6	11330	KAS 6/25	6
10200	ASK 15	11	11340	KAS 18/40	6
10210	ASK 20	11	11593	VR25 (5 per set, 2 pootjes / <i>set de 5, 2 pattes</i>)	11
10220	ASK 25	11	11594	VR30 (5 per set, 2 pootjes / <i>set de 5, 2 pattes</i>)	11
10230	ASK 30	11	11700	Schroefhulsbreekpen / <i>Fix douille</i> M6	34
10356	Paalafstandhouder / <i>Entretoise pour poteaux</i>	22	11701	Schroefhulsbreekpen / <i>Fix douille</i> M8	34
			11702	Schroefhulsbreekpen / <i>Fix douille</i> M10	34
			11703	Schroefhulsbreekpen / <i>Fix douille</i> M12	34

Art.nr.	Omschrijving / Description	Pag.nr.	Art.nr.	Omschrijving / Description	Pag.nr.
11704	Schroefhulsbreekpen / <i>Fix douille</i> M16	34	13081	AHS 20 open / <i>ouvert</i>	15
11705	Schroefhulsbreekpen / <i>Fix douille</i> M20	34	13082	AHS 25 open / <i>ouvert</i>	15
11706	Schroefhulsbreekpen / <i>Fix douille</i> M24	34	13083	AHS 30 open / <i>ouvert</i>	15
11750	Konus / <i>Cône</i> WDK	19	13084	AHS 35 open / <i>ouvert</i>	15
11751	Stop / <i>Bouchon</i> WDS	19	13085	AHS 40 open / <i>ouvert</i>	15
12240	Elastische plug / <i>Bouchon élastique</i>	18	13087	AHS 50 open / <i>ouvert</i>	15
12567	Duetklem / Ligature duet 6x8	34	13090	AHS 15 gesloten / <i>fermé</i>	15
12569	Duetklem / Ligature duet 8x12	34	13091	AHS 20 gesloten / <i>fermé</i>	15
12571	Duetklem / Ligature duet 8x16	34	13092	AHS 25 gesloten / <i>fermé</i>	15
13050	ZZ 15	14	13093	AHS 30 gesloten / <i>fermé</i>	15
13051	ZZ 20	14	13095	AHS 40 gesloten / <i>fermé</i>	15
13052	ZZ 25	14	13100	DST 15	14
13053	ZZ 30	14	13101	DST 20	14
13054	ZZ 35	14	13102	DST 25	14
13055	ZZ 40	14	13103	DST 30	14
13057	ZZ 50	14	13104	DST 35	14
13080	AHS 15 open / <i>ouvert</i>	15	13105	DST 40	14

KAISER International

Duitsland / Allemagne



KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4
58579 Schalksmühle
DUITSLAND
TEL. +49(0)23 55.809.0
FAX +49(0)23 55.809.21
www.kaiser-elektro.de
info@kaiser-elektro.de

Zwitserland / Suisse



AGRO AG | A KAISER COMPANY

Korbackerweg 7
5502 Hunzenschwil
ZWITSERLAND
TEL. +41(0)62.889.47.47
FAX +41(0)62.889.47.50
www.agro.ch
info@agro.ch

België / Belgique



N.V. PLASTIC COLOR | A KAISER COMPANY

Puursesteenweg 363
2880 Bornem
BELGIË
TEL. +32(0)3.899.40.40
FAX +32(0)3.899.40.50
www.helia-elektro.be
info@helia-elektro.be

Nederland / Pays-Bas



ATTEMA B.V. | A KAISER COMPANY

Schelluinsestraat 1
4203 NJ Gorinchem
NEDERLAND
TEL. +31(0).183.650.650
www.attema.com
info@attema.nl

Systemen en oplossingen voor de professionele Bouw *Systèmes et solutions pour la Construction professionnelle*



Technische informatie en advies

Alle nadere informatie over producten, systeemoplossingen en communicatiemediavindt u momenteel op onze website:
www.helia-elektro.be

Voor vragen of informatie kunt u terecht bij ons team van technische adviseurs. Zij helpen u graag verder.
HELIA TEL. +32(0)3.899.40.40 · HELIA e-mail: info@helia-elektro.be

Conseils et informations techniques

Toutes les informations détaillées sur les produits, solutions et médias de communication sont disponibles sur notre site internet: **www.helia-elektro.be**

En cas de questions ou pour en savoir plus, contactez notre équipe de conseillers techniques qui répondra à vos demandes avec plaisir. HELIA TEL. +32(0)3.899.40.40 · HELIA e-mail: info@helia-elektro.be

N.V. PLASTIC COLOR | A KAISER COMPANY

Puursesteenweg 363 · 2880 Bornem
BELGIË / BELGIQUE
TEL. +32 (0)3.899.40.40 · FAX +32 (0)3.899.40.50
www.helia-elektro.be · info@helia-elektro.be

