

2.10 Technische documentatie Dichtingen

Inhoud:

Uitleg beschrijving bij dichting	2
Siliconen (kader) dichtingen Kegro actueel (2021)	4
TPE (kader) dichtingen Kegro actueel (2021).....	12
Overige dichtingen typen Kegro huidig.....	16

Uitleg beschrijving bij dichting

Nominale afhangspeling:	De nominale kier die de dichting moet opvullen en afdichten. De nominale maat is de waarde waar je van uit gaat, rekening houdend met achterhout en sluitkom posities.
Sponning in deur:	Kaderprofilering sponning breedte.
Kozijnspinning:	Vanaf welke kozijnspinning hoogte.
Werkbereik afdichting:	Geeft aan tot welke minimale en maximale maat de dichting zijn werk doet. Het maximum is kleiner dan de dikste maat van het rubber. Er moet altijd een bepaalde indrukking zijn om te werken.
Materiaal:	Het basis materiaal waarvan de dichting gemaakt is. In basis zijn er voor buitendeurdichtingen 2 materiaalgroepen: • TPE (thermo plastisch elastomeer): Dit is een verzamelnaam van allerlei kunstmatige rubberachtige polymeren. Daarin zijn vele kwaliteiten verkrijgbaar. Allen hebben gemeen dat ze thermoplastisch zijn, dus zachter als het warm is en harder als het koud is. Tevens zijn TPE producten minder geneigd terug te veren na langdurige samendrukking; • Siliconen: Een siliconen rubber samenstelling die per fabrikant kan verschillen, maar generiek een materiaal wat niet of nauwelijks temperatuurafhankelijk veranderd, langer blijvend soepel is en een groot geheugen kent. Zowel TPE als Siliconen zijn er ook in 2K of 3K extrusies. Er zijn dan 2 soorten van die grondstof in 1 product verwerkt.
Schilderfolie:	Afneembare folie. kan alleen op TPE en is altijd een extra stap in het etrusieproces, dus is niet met elke dichting beschikbaar.
Type:	Hier onderscheid in: • Las kader (dichting voor deur-kozijn kier) om te kunnen lassen; • Knip kader (dichting voor deur-kozijn kier) om in verstek te knippen; • Aanslaglat dichting (dichting voor in aanslaglaten); • Kozijndichting (dichting voor in de aanslag van een kozijn); • Dagkant dichting (dichting die de kier tussen kaderprofilering en dagkant kozijn afdicht); • Daglat dichting (dichting voor toepassing in daglaten); • Borstel dichting.
Sluitkracht klasse:	Eenvoudige subjectieve indeling in 4 klassen: • 4: zeer soepel • 3: soepel • 2: matig stug • 1: stug
Geheugen:	Ter aangeving het onder materiaal uitgelegde effect van terugstelvermogen. Terugstelvermogen is afhankelijk van de vorm van de dichting en materiaal. Klassen: • Hoog: Veel terugstelvermogen. Na langdurig opsluiten zal rubber toch terugveren; • Laag: Relatief weinig terugstelvermogen. Na langdurig opsluiten blijft het rubber in de maat zoals opgesloten. Zijn dus minder in staat om veranderende krommingen op te vangen.
Toepasbaar brandwerend:	Is dichting wel of niet opgenomen in de brandcertificaten. In de regel zijn alle Kegro siliconen dichtingen toegestaan.
Toepasbaar rookwerend:	Is dichting wel of niet opgenomen in de rookcertificaten. Soms alleen in bepaalde combinaties van deur kozijn en slot.

Dichtingen voor buitendeuren dienen aanvullend te voldoen aan NEN-EN 12365 deel 1 t/m 4 en of de BRL 0809.

Deze geven een prestatiecode welke een indruk geeft van de eigenschappen van de dichting.

Europese classificatie:

- Toepassingsgebied;
- Werkbereik (uitgangspunt vanaf nominale positie);
- Sluitdruk;
- Toepassingstemperatuur bereik;
- Korte termijn terugstelvermogen;
- Lange termijn terugstelvermogen.

BRL0809 (KOMO) heeft feitelijk dezelfde klasse:

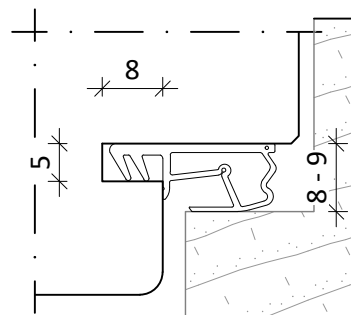
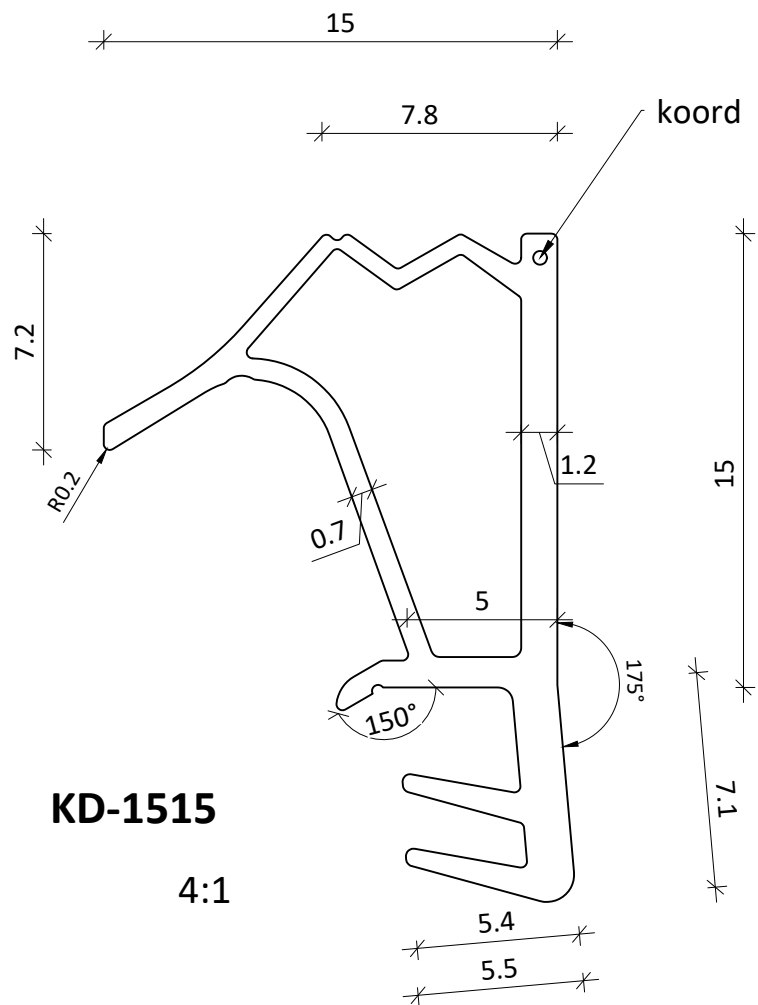
Para- meter code	Klasse Eisen	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Toepassingsgebied (Wordt later ingevuld zie 4.2)										
2	Werkingsgebied	-	-	>	>	>	>	>	>	>	>
		-	-	1	2	4	6	8	10	15	30
		-	≤	≤	≤	≤	≤	≤	≤	≤	-
	mm	-	1	2	4	6	8	10	15	30	-
3 ¹⁾	Sluitkracht	-	-	>	>	>	>	>	>	>	>
		-	-	10	20	50	100	200	500	700	1000
		-	≤	≤	≤	≤	≤	≤	≤	≤	-
	Nm	-	10	20	50	100	200	500	700	1000	-
4 ²⁾	Werking- temperatuur- gebied	-	0	-10	-20	-25	-40	0	-	-	-
		-	≤	≤	≤	≤	≤	≤	-	-	-
		-	+45	+55	+85	+100	+70	200	-	-	-
	°C	-									
5 ³⁾	Terugvering	-	>	>	>	>	>	>	>	-	-
		-	30	40	50	60	70	80	90	-	-
		-	≤	≤	≤	≤	≤	≤	-	-	-
	%	-	40	50	60	70	80	90	-	-	-
6 ⁴⁾	Terugvering op langere termijn	-	>	>	>	>	>	>	>	-	-
		-	30	40	50	60	70	80	90	-	-
		-	≤	≤	≤	≤	≤	≤	-	-	-
	%	-	40	50	60	70	80	90	-	-	-

Siliconen (kader) dichtingen Kegro actueel (2021)

De huidige versie Siliconen dichtingen (KD-serie) zijn per 2005 bij Kegro Deuren ingevoerd en hebben in de loop der jaren updates gehad. De laatste was in 2011. Deze dichtingen zijn allen getest en goedgekeurd in de prestatie rapporten voor lucht- en waterdichtheid, geluidwerendheid, brandwerendheid en rookdichtheid.

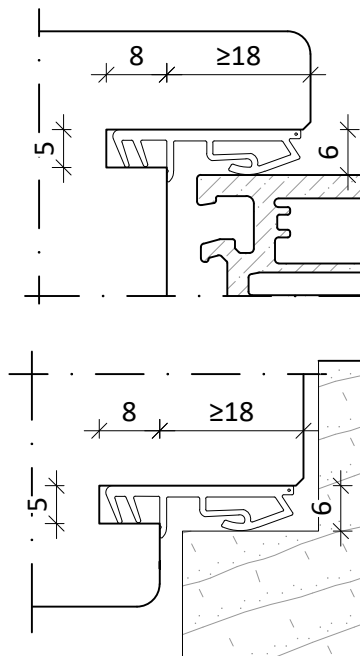
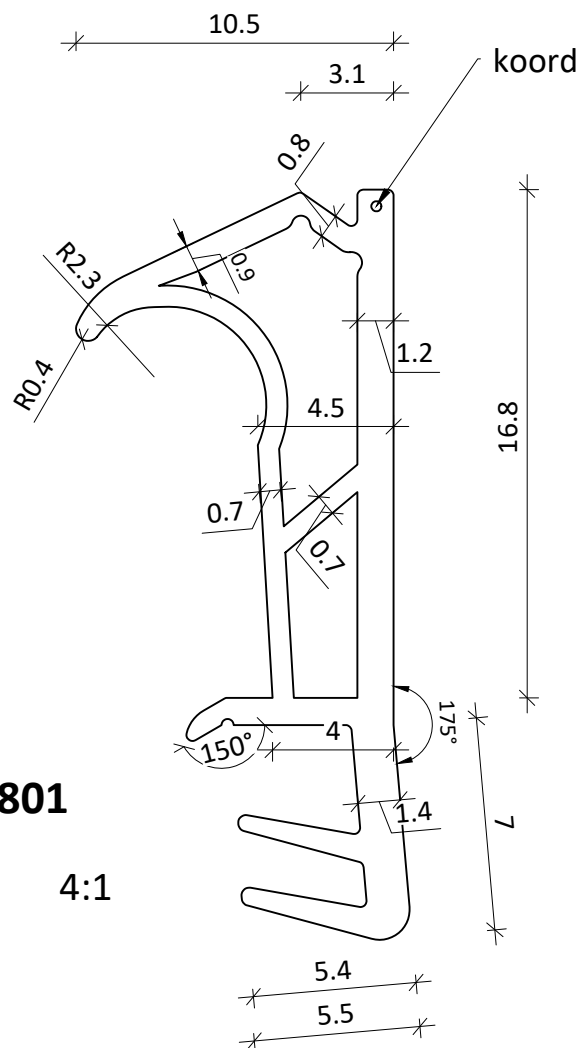
De dichtingen worden in licentie voor Kegro Deuren geproduceerd:

- KD 1515: 15mm hoog voor 8a 9mm nominale speling
 - Standaard voor KAI voordeur, ideaal voor meer kromming opvang;ing;
- KD 1801: 18mm hoog voor 6mm nominale speling
 - Toepassing in opdekdeuren kunststof oude uitvoering. Zou kunnen worden vervangen voor KDC-1802. Wens om te laten uitlopen;
- KD 1501: 15mm hoog voor 6mm nominale speling
 - Standaard voor 18mm kaderprofilering KAI terrasdeuren, brandwerende deuren, geluidwerende deuren en ramen;
- KD 1201: 12mm hoog voor 6mm nominale speling
 - Standaard voor DBI kaderprofilering, geluidwerende dubbel kader deuren, en ramen met kader <15mm;
- KDC-1802: 18mm hoog, voor 7mm nominale speling
 - Toepassing exclusief voor KAICOMBI;
- KDC-01-GEA: Aanslagdichting voor kozijn, voor 7mm nominale speling
 - Toepassing exclusief voor KAICOMBI in Gealan, Veka en K-vision;
- KDC-01-DEC: Aanslagdichting voor kozijn, voor 7mm nominale speling
 - Toepassing exclusief voor KAICOMBI in Deceuninck en Schüco;
- KDA-01: Dichting voor in aanslaglat DS-1d.



KD-1801

4:1



Dichting KD-1801

nominale afhangspeling:	6 mm
spinning in deur:	≥18 mm
kozijnspinning:	≥18 mm Of Opdek!3 -
werkbereik afdichting:	10 mm
materiaal:	Siliconen 70° ShoreA
schilder folie:	nee
type:	Knipkader
sluitkracht klasse:	2 (matig)
geheugen:	hoog
toepasbaar brandwerend:	ja

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
KD-1801

DATUM:

SCHAAL:

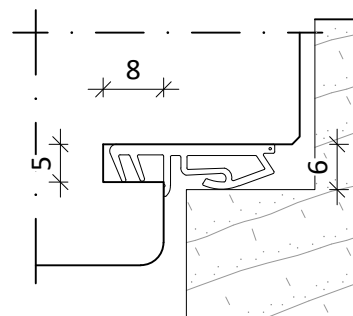
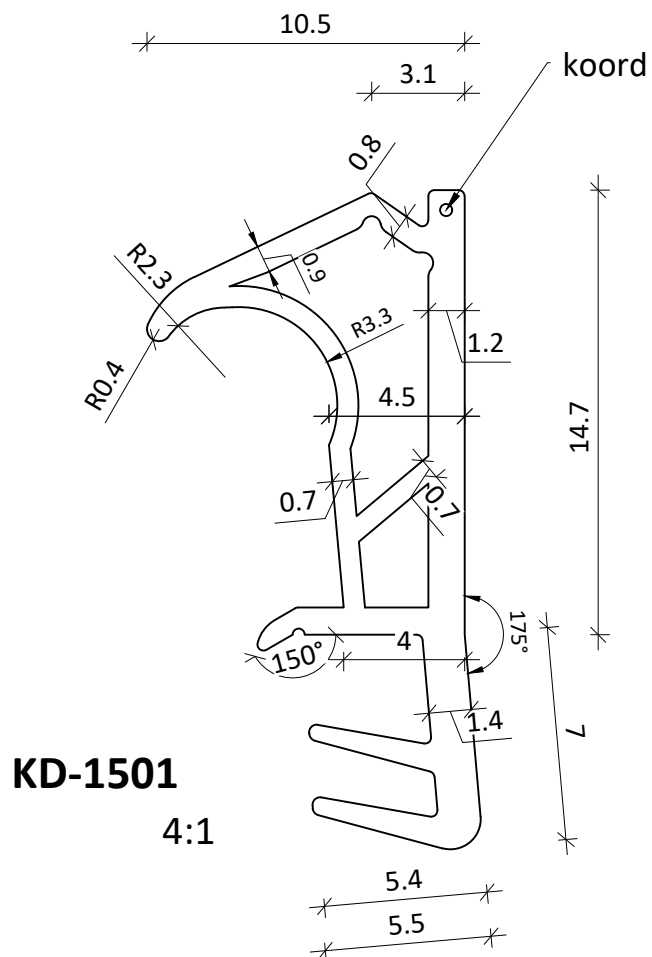
GETEKEND:

VOOR:

GEWIJZIGD:

OMSCHRIJVING:

2.10 P.6



Dichting KD 1501

nominale afhangspeling:	6 mm
sponning in deur:	≥15 mm
kozijnsponning:	≥15 mm
werkbereik:	3 - 10 mm Siliconen
materiaal:	70° ShoreA
schilder folie:	nee
type:	Knipkader
sluitkracht klasse:	2 (matig)
geheugen:	hoog
toepasbaar brandwerend:	ja
toepasbaar rookwerend:	ja S200

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
KD-1501

DATUM:

SCHAAL:

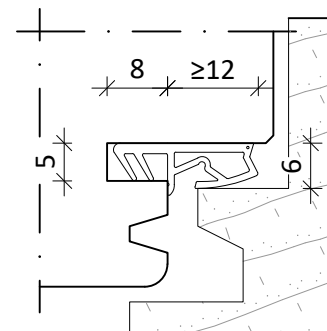
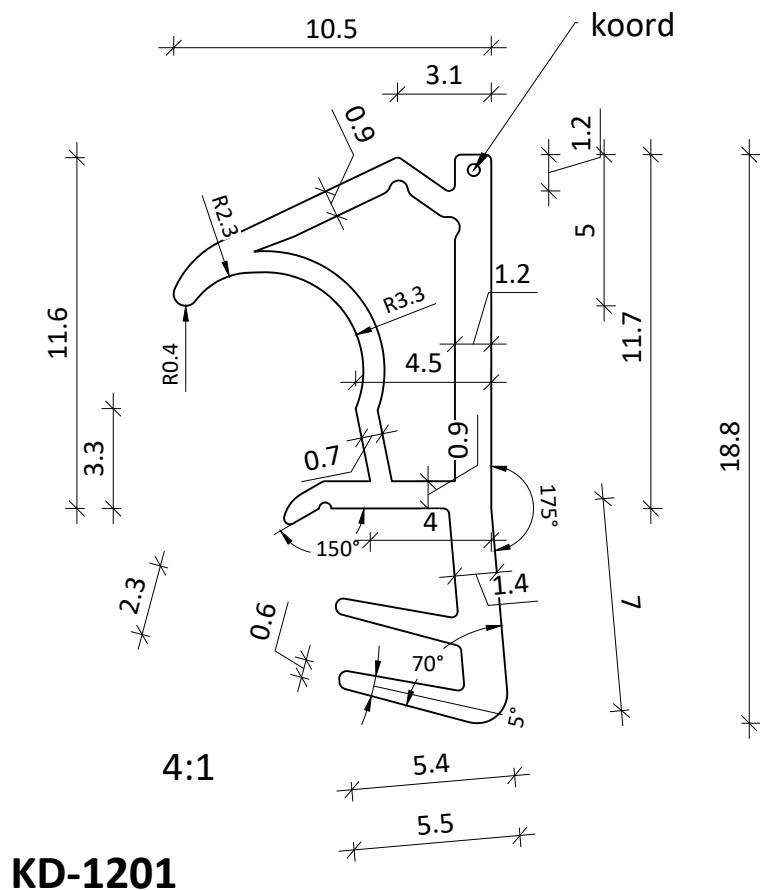
GETEKEND:

VOOR:

GEWIJZIGD:

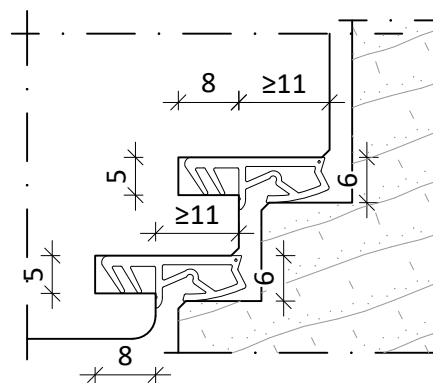
OMSCHRIJVING:

2.10 P.7



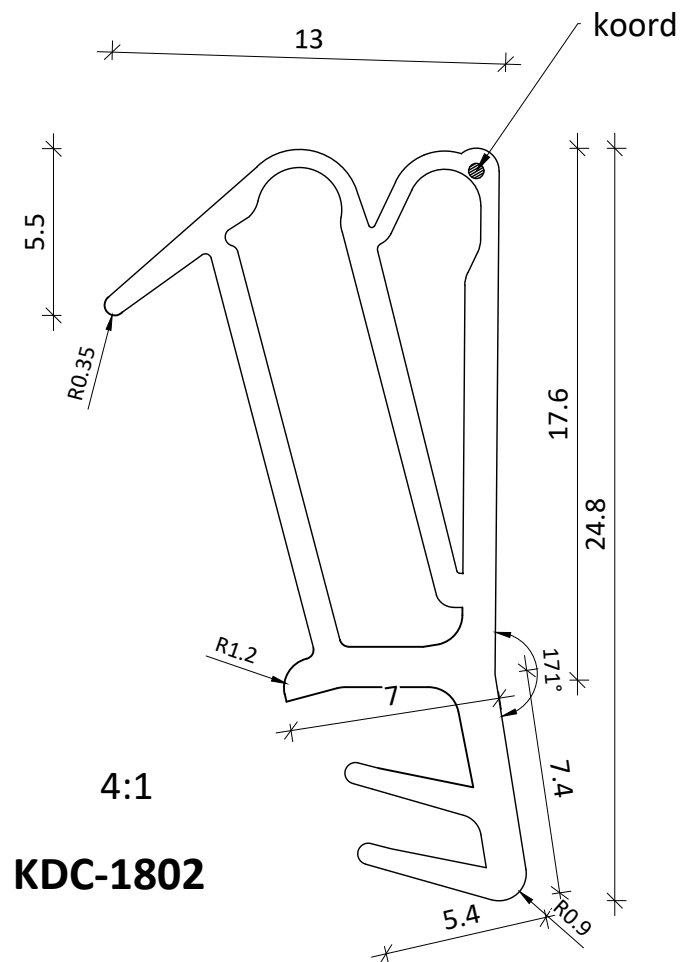
Dichting KD 1201

nominale afhangspeling:	6 mm
sponning in deur:	≥11 mm
kozijnspinning:	≥11 mm
werkbereik:	3 - 10 mm
materiaal:	Siliconen 70 ShoreA
schilder folie:	nee
type:	Knipkader
sluitkracht klasse:	2 (matig)
geheugen:	hoog
toepasbaar brandwerend:	ja
toepasbaar rookwerend:	Ja S200

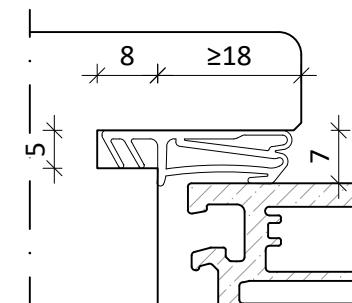


Dichting KD 1201 in dubbele dichting

KEGRO DEUREN		TEKENINGNR: KD-1201	DATUM:
SCHAAL:	GETEKEND:	VOOR:	GEWIJZIGD:
OMSCHRIJVING:			
			2.10 P.8



KDC-1802



Dichting KDC-1802

nominale afhangspeling:	7 mm
sponning in deur:	≥18 mm
kozijnspinning:	Opdek kunststof
werkbereik:	3 - 10 mm
materiaal:	Siliconen 65 shoreA
schilder folie:	nee
type:	Knipkader
sluitkracht klasse:	3 (soepel)
geheugen:	hoog
toepasbaar brandwerend:	npd
toepasbaar rookwerend:	npd

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
KDC-1802

DATUM:

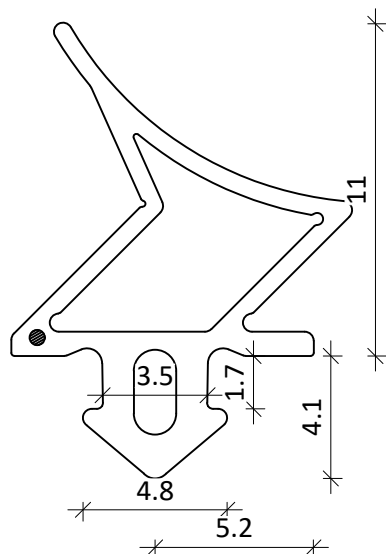
SCHAAL:

GETEKEND:

VOOR:

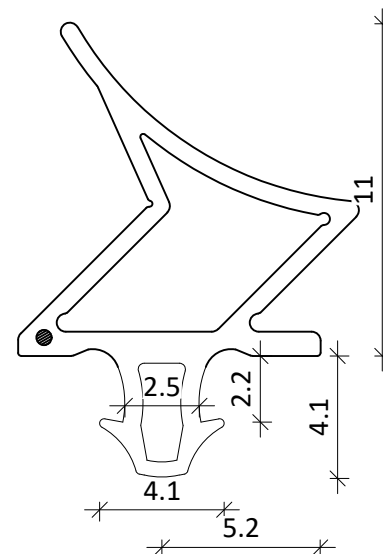
GEWIJZIGD:

OMSCHRIJVING:



Dichting KDC-01-GEA

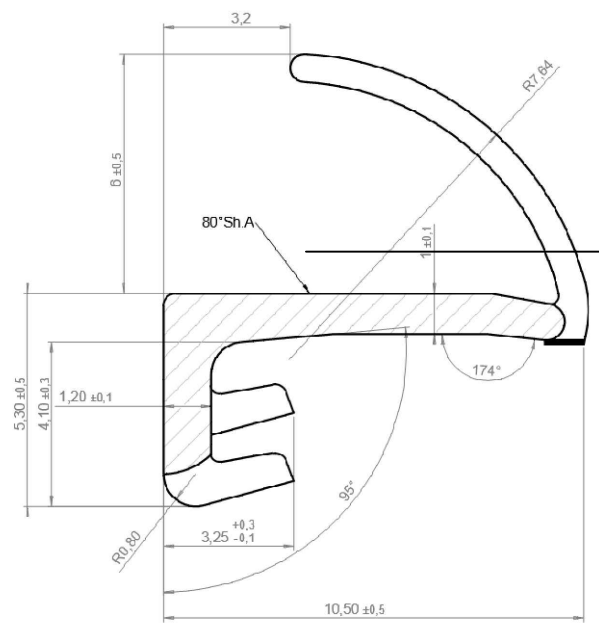
nominale afhangspeling: 7 mm
 opname in kunststofkozijn: Gealan/Profine/Veka
 werkbereik: 3 - 10 mm
 materiaal: Siliconen 65 shoreA
 schilder folie: nee
 type: Aanslag kozijn dichting
 sluitkracht klasse: 3 (soepel)
 geheugen: hoog
 toepasbaar brandwerend: npd
 toepasbaar rookwerend: npd



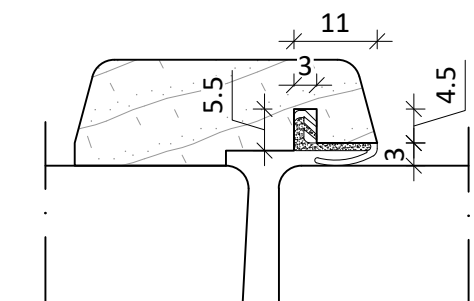
Dichting KDC-01-DEC

nominale afhangspeling: 7 mm
 opname in kunststofkozijn: Deceuninck/Schüco
 werkbereik: 3 - 10 mm
 materiaal: Siliconen 65 shoreA
 schilder folie: nee
 type: Aanslag kozijn dichting
 sluitkracht klasse: 3 (soepel)
 geheugen: hoog
 toepasbaar brandwerend: npd
 toepasbaar rookwerend: npd

KEGRO DEUREN		TEKENINGNR: KDC-01GEA / KDC-01-DEC	DATUM:
SCHAAL:	GETEKEND:	VOOR:	GEWIJZIGD:
OMSCHRIJVING:			2.10 P.10



KDA-01



Dichting KDA-01

nominale afhangspeling:	3 mm
sponning in aanslaglat:	11 mm
kozijnspinning:	nvt
werkbereik:	2 - 5 mm
materiaal:	Siliconen 2K 80+60 shoreA
schilder folie:	nee
type:	aanslaglat dichting
sluitkracht klasse:	3 (soepel)
geheugen:	hoog
toepasbaar brandwerend:	ja
toepasbaar rookwerend:	ja S200

KEGRO DEUREN		TEKENINGNR: KDA-01	DATUM:
SCHAAL:	GETEKEND:	VOOR:	GEWIJZIGD: 2.10 P.11
OMSCHRIJVING:			

TPE (kader) dichtingen Kegro actueel (2021)

De actueel gebruikte kaderdichtingen van TPE komen allemaal van Deventer profielen. Dit is de meest gangbare in de NL timmerindustrie.

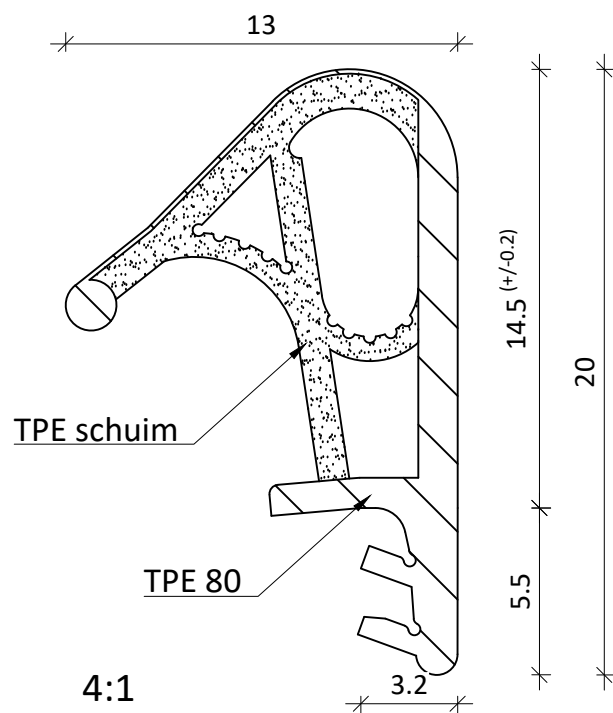
De SPV15 en SPV12 reguliere marktproducten, echter deze dichtingen gaan nominaal uit van 5mm speling. Daarom zijn ze te dun om vervorming van de deur goed te kunnen volgen. Om die reden door Kegro minder geschikt geacht voor deuren met een prestatie op geluid-, lucht- en waterdichtheid.

Daar waar problemen verwacht worden passen we dit niet toe.

De SP-5739 is een speciaal voor de 38mm kaderprofilering Kegro Deuren gemaakte dichting.

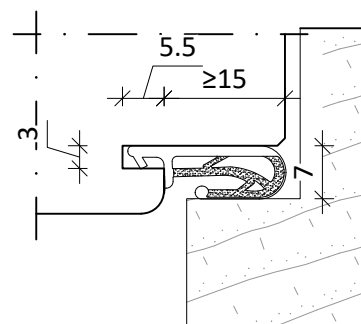
Generiek zijn de standaard TPE-dichtingen minder goed voor de toepassing in brandwerende deuren. Kegro Deuren past in deze situaties daarom siliconendichtingen toe.

- SP-5739: 2K geschuimde dichting voor 3mm groef en 7mm afhangspeling
 - Toepassing 38mm kaderprofilering;
- SPV15: 15mm hoog voor 5 a 6mm nominale speling
 - Absolute markstandaard. Ook in versie (F) met folie leverbaar;
- SPV12: 12mm hoog voor 5 a 6mm nominale speling
 - Ook in versie (F) met folie leverbaar.



4:1

SP-5739



Dichting SP-5739

nominale afhangspeling:	7 mm
sponning in deur:	≥15 mm
kozijnsponning:	≥15 mm
werkbereik afdichting:	4 - 10 mm
materiaal:	2K-TPE, geschuimde kern
schilder folie:	nee
type:	Knipkader
sluitkracht klasse:	3 (soepel)
geheugen:	gering
toepasbaar brandwerend:	nee
toepasbaar rookwerend:	ja S200

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
SP-5739

DATUM:

SCHAAL:

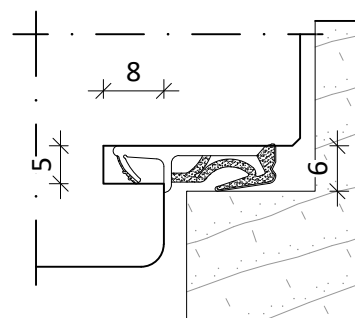
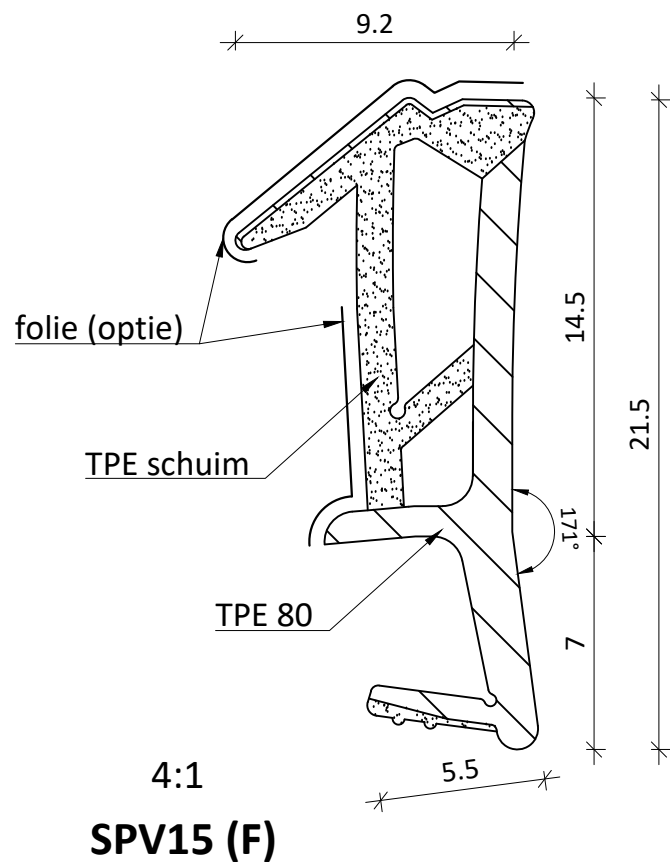
GETEKEND:

VOOR:

GEWIJZIGD:

OMSCHRIJVING:

2.10 P.13



toepasbaar rookwerend: Ja S200

Dichting SPV15 (F)

nominale afhangspeling: 6 mm
 sponning in deur: ≥ 15 mm
 kozijnspinning: ≥ 15 mm
 werkbereik: 4 - 8 mm
 materiaal: 2K-TPE, geschuimde kern
 schilder folie: optie (F) versie Laskader/Knipkader
 type:
 sluitkracht klasse: 2 (matig stug)
 geheugen: gering
 toepasbaar brandwerend: nee
 toepasbaar rookwerend: beperkt Sa/S200

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
SPV15

DATUM:

SCHAAL:

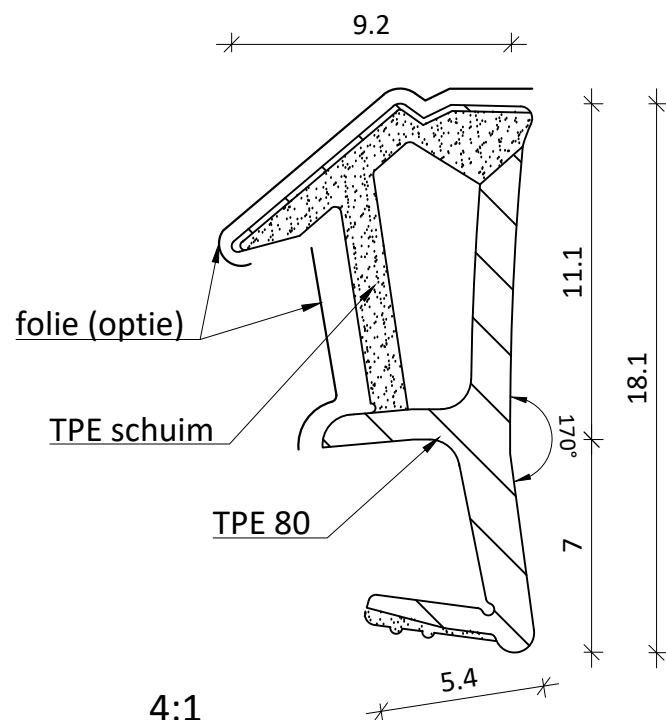
GETEKEND:

VOOR:

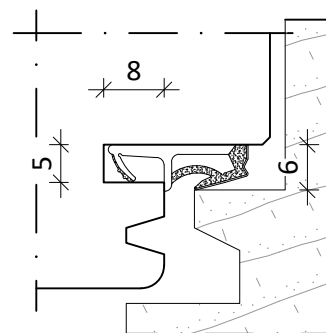
GEWIJZIGD:

OMSCHRIJVING:

2.10 P.14



SPV12



Dichting SPV12

nominale afhangspeling:	6 mm
sponning in deur:	≥11 mm
kozijnsponning:	≥11 mm
werkbereik:	4 - 8 mm
materiaal:	2K-TPE, geschuimde kern
schilder folie:	optie (F) versie
type:	Laskader/Knipkader
sluitkracht klasse:	2 (matig stug)
geheugen:	gering
toepasbaar brandwerend:	nee
toepasbaar rookwerend:	beperkt Sa/S200

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
SPV12

DATUM:

SCHAAL:

GETEKEND:

VOOR:

GEWIJZIGD:

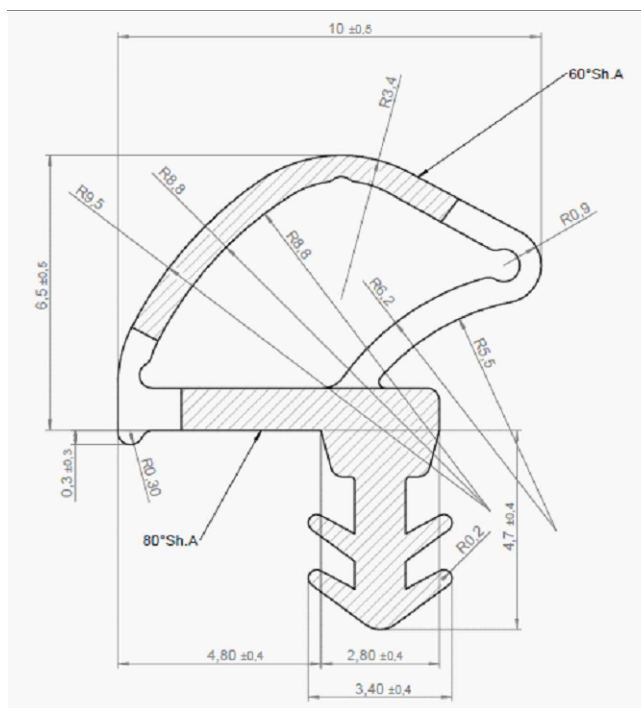
OMSCHRIJVING:

2.10 P.15

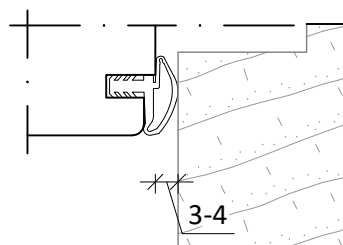
Overige dichtingen typen Kegro huidig

Gebruikte NIET kaderdichtingen die niet van Siliconen gemaakt zijn.

- Kegro 003.3: D-rubbertje tbv dagkant afdichting in o.a. KAI
 - TPE 2K product, verhoogd de waterdichtheid. Risico is verhoogde sluitkracht. 8mm hoog voor 6mm nominale speling;
- KBD-01: Borsteldichting met PVC houder voor onder in de deur;
- AC 4291: Dichting voor in de daglatten. Ook te gebruiken als kozijn aanslagdichting;
- S 5751: Dichting voor in aanslaglatten of kozijn, of daglatten.



Kegro 003.3



Dichtung Kegoro 003-3 (D-rubber)

nominale naad:	3 a 4 mm
positie afdichting:	Tegen dagkant kozijn
werkbereik:	2 - 5 mm
materiaal:	TPE
schilder folie:	nee
type:	Dagkant dichting
toepasbaar brandwerend:	ja
toepasbaar rookwerend:	S200

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
Kegro 003.3

DATUM:

SCHAAL:

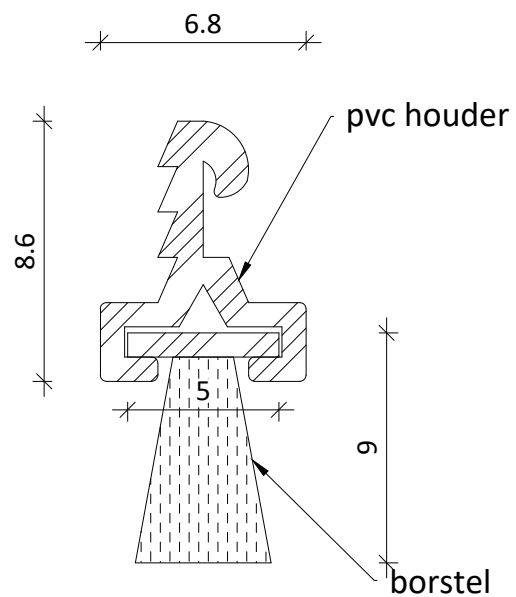
GETEKEND:

VOOR:

GEWIJZIGD:

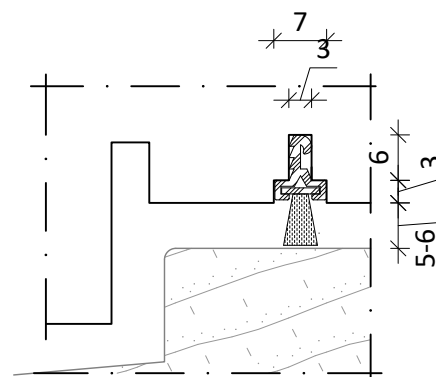
OMSCHRIJVING:

2.10 P.17



4:1

KBA-01



Dichting KBD-01

nominale naad:	5-6 mm
positie afdichting:	Onderzijde deur op dorpel
werkbereik:	3 - 7 mm
materiaal:	PE Borstel
schilder folie:	nee
type:	Borstel dichting
toepasbaar brandwerend:	npd
toepasbaar rookwerend:	npd

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
KBD-01

DATUM:

SCHAAL:

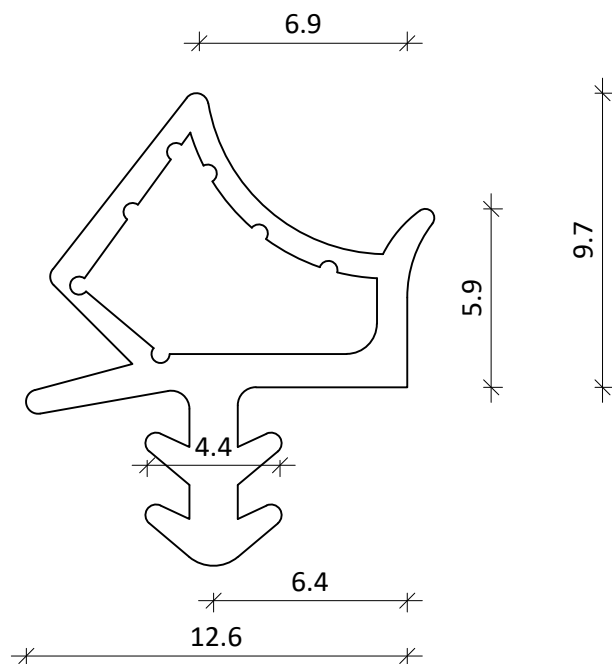
GETEKEND:

VOOR:

GEWIJZIGD:

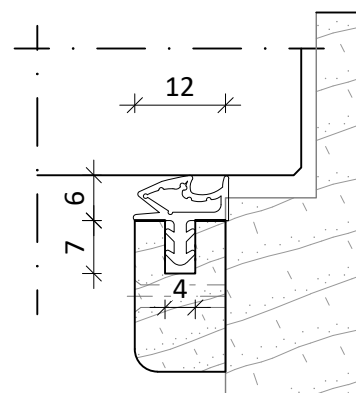
OMSCHRIJVING:

2.10 P.18



4:1

AC-4291



Dichting AC-4291

nominale afhangspeling:	5-6 mm
sponning in deur:	nvt
latdikte:	≥12 mm
werkbereik:	4 - 7 mm
materiaal:	TPE
schilder folie:	nee
type:	Daglat dichting
sluitkracht klasse:	2 (Matig stug)
geheugen:	gering
toepasbaar brandwerend:	npd
toepasbaar rookwerend:	npd

KEGRO | DEUREN

TEKENINGNR:
AC-4291

DATUM:

SCHAAL:

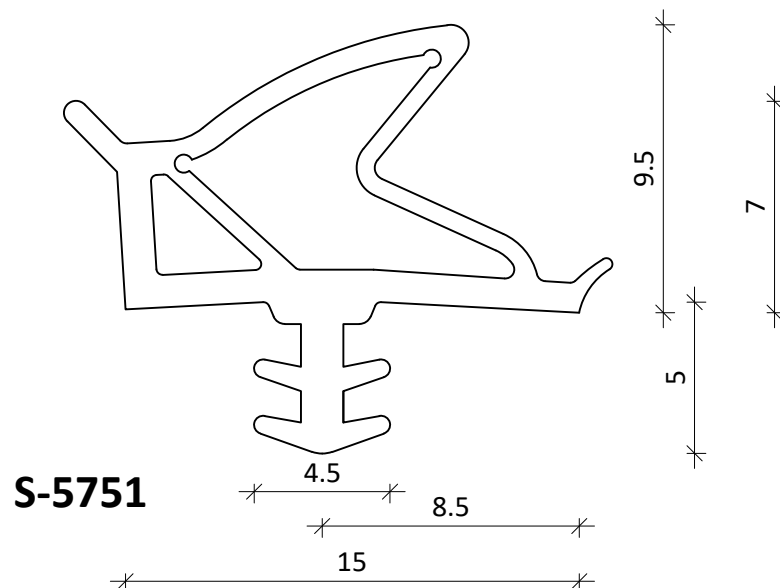
GETEKEND:

VOOR:

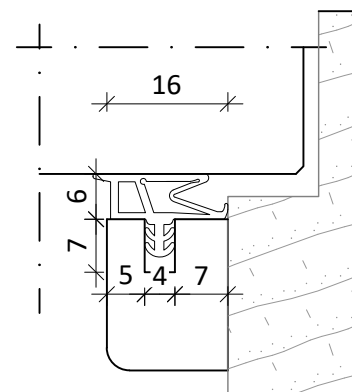
GEWIJZIGD:

OMSCHRIJVING:

2.10 P.19

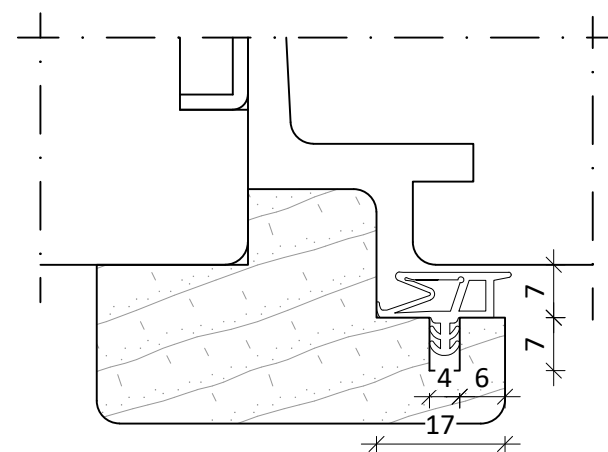


4:1



Dichting S 5751

nominale afhangspeling:	6 mm
sponning in lat:	≥16 mm
latdikte:	≥16 mm
werkbereik:	5 - 7 mm
materiaal:	TPE
schilder folie:	optioneel (F) versie
type:	Daglat / aanslaglatdicht
Sluitkracht klasse:	2 (Matig stug)
Geheugen:	gering
toepasbaar brandwerend:	npd
toepasbaar rookwerend:	npd



KEGRO DEUREN		TEKENINGNR: S-5751	DATUM:
SCHAAL:	GETEKEND:	VOOR:	GEWIJZIGD: 2.10 P.20
OMSCHRIJVING:			

dé makers van buitendeuren

BEZOEKADRES
Industrieweg 25
6562 AP Groesbeek
+31 (0)24 399 95 55
info@kegro.nl
www.kegro.nl

SOCIAL MEDIA
 KegroDeuren
 @kegrodeuren
 kegro-Deuren

KEGRO | **DEUREN**