

BETA EXPANSION

Dilatatieprofielen in gegalvaniseerde kwaliteit voor buitentoepassingen

BETA-EXPANSION

Kenmerkend voor het BETA-EXPANSION profiel is de aanwezigheid van een laag samendrukbaar materiaal tussen de twee profielhelften. Naast krimpbewegingen laat deze eveneens uitzetting van het beton toe. Het profiel is daardoor dé ideale oplossing voor alle vormen van beton in buitengebruik: pleinen, parkings, stockagezones, wegen, fietspaden enz...

Het BETA-EXPANSION profiel is opgebouwd in twee spiegelhelften waarvan de unieke plooi vorm voor een grote mate van stevigheid en stijfheid zorgt. De deuvelflatten bewerkstelligen vervolgens de nodige lastoverdracht van de ene vloerhelft naar de andere.

- Aanlevering in lengtes van 2.40 m voor een makkelijke manipulatie
- De lichtgebogen bovenzijde voorkomt schade aan heftruckbanden
- Resistent tegen normale verkeersbelastingen (vrachtwagens, heftrucks op luchtbanden...)
- Kant-en-klaar voor installatie, hoge plaatsingsrendementen zijn mogelijk
- Een perfecte verankering in het beton dankzij de verankerings-rasters boven- en onderzijde van elke profielhelft (vorm patent-pending)
- Omhulling in het beton over de volledige dikte van het profiel – dus géén plaatselijke verdunning van de vloerdikte!

VOORDELEN

- Zeer degelijke bescherming van de voegranden – bijkomende versteviging is mogelijk (op aanvraag)
- Dankzij de unieke plooi vorm en een grote mate van stijfheid, kunnen mooie rechtlijnige voegen gerealiseerd worden.
- Een uitstekende lastoverdracht tussen de twee vloerdelen dankzij de deuvelflatten, die tevens een horizontale werking toelaten

TOEPASSINGSGBIED

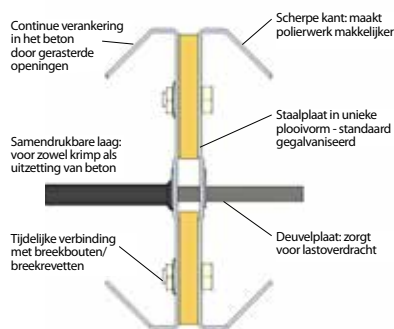
- Geschikt voor toepassing in industriële buitenverhardingen onderhevig aan de meest diverse verkeersbelastingen
- Staat dilatatie toe in beide richtingen: zowel krimp als uitzetting van het beton worden opgevangen.
- Geschikt voor vrijwel alle verkeersbelastingen

UITZICHT PROFIEL

3D profiel, gegalvaniseerd standaard



vooraanzicht



PROFIEL GEÏNTEGREERD IN BETON, VOORAANZICHT: GESLOTEN

Het profiel kan éénzijdig of tweezijdig aangestort worden, kan dus gebruikt worden als dagvoeg.



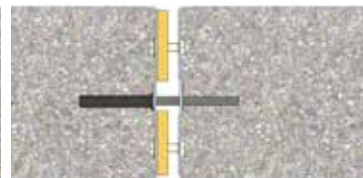
PROFIEL GEÏNTEGREERD IN BETON, VOORAANZICHT: SAMENGEDRUKT

Beeld van het profiel na uitzetting van het beton: de middenste laag wordt dan samengedrukt



PROFIEL GEÏNTEGREERD IN BETON, VOORAANZICHT: OPEN

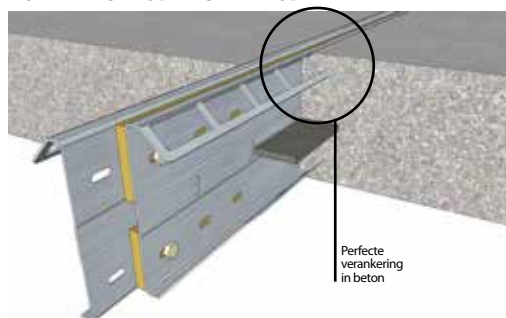
Beeld van een profiel na krimpen van een beton



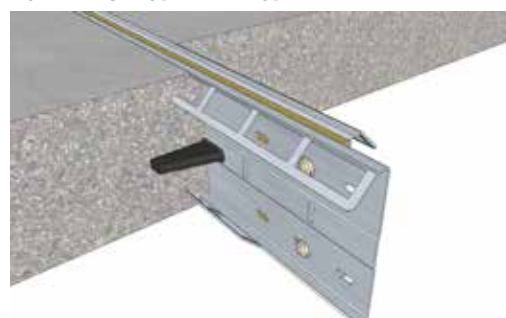
BETA EXPANSION

Dilatatieprofielen in gegalvaniseerde kwaliteit
voor buitentoepassingen

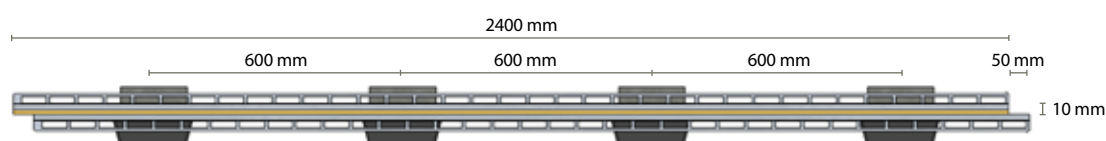
ZIJ-AANZICHT 3D RECHTERZIJD



ZIJ-AANZICHT 3D LINKERZIJD



BETA-EXPANSION: bovenaanzicht



BETA-EXPANSION: zijaanzicht



ECLIPSE: AFMETINGEN & GEWICHTEN

NOMINALE DIKTE	PROFIEL- HOOGTE	AFMETING DEUVELS	AFSTAND DEUVELS	LENGTE PROFIEL	GEWICHT/ PROFIEL	AANTAL PER BUNDEL	GEWICHT BUNDEL
150	130	151X120X8	600	2400	16.0	72	1167
175	150	151X120X8	600	2400	17.0	60	1075
200	175	151X120X8	600	2400	19.5	48	987
225	200	151X120X8	600	2400	22.0	48	1071

MATERIALEN

COMPONENT	MATERIAAL
Staalplaat / hoekbescherming	BS EN 10346:2009 DX51D+Z
Deuvelplaat	BS EN 10025-2:2004 S275JRG2 min 410 N/mm ²
Kunststof mantel rond deuvel	HDPP

BETA EXPANSION

Dilatatieprofielen in gegalvaniseerde kwaliteit
voor buitentoepassingen

THEORETISCHE FAAL-LASTEN VAN BETON OF DEUVEL

VOOR TYPISCHE PLATEN, 40 N/MM ² BETON EN 20 MM VOEGOPENING		ONGEWAPENDE PLAAT		STAALVEZELGEWAPENDE PLAAT (RE3 = 0.8)	
Plaatdikte (mm)	Deuveltype	bij breuk	kN/m bij buig	kN/m bij breuk	kN/m bij buig
150	TD6	50.50	80.83	87.17	80.83
150	TD8	50.50	143.50	87.17	143.50
150	TD10	50.50	224.34	87.17	224.34
200	TD6	82.00	80.83	141.67	80.83
200	TD8	82.00	143.50	141.67	143.50
200	TD10	82.00	224.34	141.67	224.34
250	TD6	81.00	80.83	136.50	80.83
250	TD8	81.00	143.50	136.50	143.50
250	TD10	81.00	224.34	136.50	224.34
300	TD6	87.33	80.83	147.50	80.83
300	TD8	87.33	143.50	147.50	143.50
300	TD10	87.33	224.34	147.50	224.34
350	TD6	94.00	80.83	160.00	80.83
350	TD8	94.00	143.50	160.00	143.50
350	TD10	94.00	224.34	160.00	224.34

MAAT-TOLERANTIES

Lengte	± 2.0 mm	Hoogte	± 1.0 mm	Rechtheid	±0.5 mm/600 mm
--------	----------	--------	----------	-----------	----------------

Ultieme lasten (kN/m)

Deze tabel toont de breukwaarden in termen van "falen-van-beton" en de buigwaarden in termen van "falen van de deuvelplaat" – en dit bij een voegopening van 20 mm. De ultieme belastingswaarden werden berekend aan de hand van de 4de editie van de TR34.

DEUVELPLATEN

