



vilton.

Oplossingen voor prefab beton

Innovatie in metaal, vertrouwen in kwaliteit

luchtdicht | waterdicht | scheurvrij | akoestisch optimaal

VILTON TERWA PRODUCTEN

Kwaliteit staat bij Vilton Terwa centraal. We zijn gecertificeerd volgens ISO 9001:2015, 3834-2 en 14001, en onze producten voldoen aan de strengste Europese en internationale standaarden.

Onze ontwerp- en ontwikkelingsafdelingen spelen een cruciale rol bij het creëren van nieuwe producten en het optimaliseren van bestaande oplossingen. Door voortdurend gebruik te maken van de nieuwste technologieën, kunnen we blijven inspelen op de steeds complexer wordende technische uitdagingen in de bouw- en prefabindustrie.

In de bouw-, infra- en betonsector zijn standaardoplossingen zeldzaam. Daarom ontwerpen en leveren we bij Vilton Terwa veel producten op maat. Onze ervaren engineers en technisch adviseurs denken actief mee over uiteenlopende uitdagingen. Met ons eigen team van ervaren monteurs kunnen we onze productoplossingen zelf implementeren, wat resulteert in een solide en efficiënt bouwproces.



ASSORTIMENT

Het assortiment is zeer uitgebreid, maar kan worden onderverdeeld in **vier categorieën**:

1. **Wapeningssystemen** (doorkoppelen)
2. **Hijssystemen**
3. **Bevestigingssystemen**
4. **Prefab beton systemen**



WAPENINGSSYSTEMEN

Vilton Terwa wapeningssystemen bieden een eenvoudige en hoogwaardige oplossing voor het snel en gemakkelijk plaatsen van wapening op locatie of in prefabbeton fabrieken.



HIJSSYSTEMEN

Vilton Terwa hijssystemen zijn geschikt voor het hijsen, transporteren en installeren van prefab betonelementen in zowel de betonfabriek als op de bouwlocatie.



BEVESTIGINGSSYSTEMEN

Vilton Terwa bevestigingssystemen zorgen voor veilige en permanente verankering van constructieonderdelen aan beton, ideaal voor het bevestigen van prefab elementen en diverse veiligheidsvoorzieningen.



BETON PREFAB SYSTEMEN

Vilton Terwa prefab betonsystemen bieden innovatieve en efficiënte oplossingen voor (droge) verbindingen van prefab beton, van inbouw in de fabriek tot montage op de bouwplaats.

WAPENINGSSYSTEMEN

Vilton Terwa wapeningssystemen zijn hoogwaardige eenvoudige oplossingen voor uw wapeningsdetails. Met behulp van Vilton Terwa wapeningssystemen kan wapening eenvoudig worden geplaatst, zowel op locatie als in de prefabbeton fabriek.

Altijd een slimme, innovatieve oplossing voor uw wapenings-detail. Als die er niet is, ontwikkelen we samen een individuele projectoplossing waarbij we samen met onze afdeling engineering streven naar efficiëntie op alle gebieden en maken we gebruik van de nieuwste productiemodellen.

Als familiebedrijf is er een focus op de lange termijn continuïteit waarbij onze wapeningssystemen compleet in Europa vergaand geautomatiseerd in eigen huis geproduceerd en gemonitord worden door gespecialiseerde laboratoria (*ISO9001/ISO14001/ISO3834-2*).



Assortiment

- Doorkoppelsysteem (PSA/TSE/PSE/PSA-T)
- Eindkoppelingen (TEC)
- Alligator Koppelingen (ALC/ALC-AP/ALC-VK)
- Pons- en dwarskrachtwapening (TSR)
- Voegmortalkoppeling (UXSA)
- On-site wapeningssystemen (TSF-KBF-TSF) (PSA-PSE) (PSA-PSC-PSA)

VOORDELEN

- Vilton Terwa wapeningssystemen zijn voorzien van een constante hoge kwaliteit.
- Het doorkoppelsysteem voldoen aan het KOMO CAT I en CAT2, UK Cares, DIBT.
- Geschikt voor dynamische en seismische belastingen.
- Uitgebreid en compleet aanbod aan accessoires, voor elke uitdaging een oplossing.
- BIM Bibliotheek REVIT & Tekla.
- Onze overige systemen hebben waar nodig een lokale en/of Europese goedkeuring.
- Bruikbaar in veel toepassingen, waaronder bouw, prefab en civiele techniek.
- De Terwa producten zijn gebruiksvriendelijk, dragen bij aan een kortere bouwperiode, waardoor projecten sneller kunnen worden afgerond.
- Alle producten zijn makkelijk toe te passen zonder een extra vereiste training.
- Verschillende systemen zijn ook toepasbaar in een seismische omgeving.
- Een breed assortiment aan systemen wat toegepast kan worden voor wapeningsstaal met een diameter van 10 mm tot 40 mm.
- Standaard product assortiment uit voorraad leverbaar.
- Alle specials worden in eigen huis geproduceerd en in overleg geleverd conform wens van de klant.

HIJSSYSTEMEN

Vilton Terwa hijssystemen worden gebruikt in de prefabbeton industrie en zijn geschikt voor het hijsen, transporteren en installeren van prefab betonelementen op de bouwlocatie en in de betonfabriek. Altijd een slimme, innovatieve oplossing voor uw hijs-detail. Als die er niet is, ontwikkelen we samen een individuele projectoplossing waarbij we met onze afdeling engineering streven naar efficiëntie op alle gebieden en maken we gebruik van de nieuwste productiemodellen.

Als familiebedrijf is er een focus op de lange termijn continuïteit waarbij onze hijssystemen meer dan 85% van onze producten in Europa vergaand geautomatiseerd

in eigen huis geproduceerd en gemonitord worden door gespecialiseerde laboratoria (*ISO9001/ISO14001/ISO3834-2*).

Constance kwaliteit zorgt ervoor dat onze hijssystemen zijn voorzien van een CE-markering en voldoen aan de eisen van de Europese Machinerichtlijn (MD) 2006/42/EC. Om een veilig gebruik ook de noodzakelijke sterkte van de ingestorte ankers te garanderen, worden de Vilton Terwa hijssystemen tevens berekend en getest conform de VDI/BV-BS 6205 richtlijn.



Assortiment

- 1D Hijssysteem met schroefdraad Heavy Duty (*THS3/HBS-HD*)
- 1D Hijssysteem met schroefdraad (*THL/TIL/THS1/TGK/TGL/TRL/HSB/HBB/HSR/HSP*)
- 2D Stripanker Systeem (*TF1/TF2/SA-B/SA-ST/SA-TTU/SA-SP/SA-TU/SA-SAW/SA-FA*)
- 3D T-Slot kogelkopanker Systeem (*TH2/T-Anker/TKS/P-Anker/O-Anker/TKA/TSG/TKSG/TPA*)

VOORDELEN

- Vilton Terwa heeft een uitgebreid en compleet pakket aan hijsvoorzieningen.
- Elke beton element kan door Terwa berekend worden.
- Alle 4de systemen zijn CE gecertificeerd.
- Berekend en getest volgens de VDI/BV-BS 6205 richtlijn.
- Voor elke situatie een oplossing.
- Uitgebreid en compleet aanbod aan accessoires, voor elke uitdaging een oplossing.
- BIM Bibliotheek REVIT & Tekla.
- Een breed assortiment aan systemen wat toegepast kan worden voor hijsklasse I,3 ton tot 45 ton.
- Standaard product assortiment hijsvoorzieningen, hijsankers en accessoires uit voorraad leverbaar.

BEVESTIGINGSSYSTEMEN

Met **Vilton Terwa bevestigingssystemen** kunnen constructie onderdelen veilig en permanent worden verankerd aan beton. Deze systemen zijn uitermate geschikt voor het bevestigen en stellen van prefab elementen. Verankeren van veiligheidsvoorzieningen zoals schoren, balkon balustrades, brugleuningen, zonnepanelen, nutsapparatuur, elektriciteitsleidingen, stalen ladders, -trappen en staalprofielen.

Vilton Terwa bevestigingssystemen zijn leverbaar in verschillende ankerafmetingen (max. schroefdraad M42) en corrosie werende materialen (elektrolytisch verzinkt, thermisch verzinkt en roestvaststaal) zorgen voor een compleet productassortiment.

VOORDELEN

- Mechanische vergrendeling in beton (*HBB ankers*)
- Kleinere veiligheidsfactoren (*hogere toelaatbare belasting*) dan achteraf aangebrachte ankers
- Uitgebreid en compleet aanbod aan accessoires, voor elke uitdaging een oplossing.
- BIM Bibliotheek REVIT & Tekla.
- Eenvoudige installatie anker (*en bout/draadeind*).
- Geen gespecialiseerde arbeidskrachten nodig
- Bij gescheurd beton wordt de verbinding anker – beton niet vernietigd.
- Voorwaarde: werkvoorbereiding moet op tijd beginnen en goed het werk doen.
- Ankerrail (ETA) biedt meer flexibiliteit
- Kleinere randafstanden en h.o.h. afstanden dan achteraf aangebrachte ankers.
- Boren niet nodig (*boorgat reinigen niet nodig*)
- Kruipgedrag men kan vooraf rekening houden met de optredende kruip/krimp en dan bijlegwapening rond het anker plaatsen om deze op te vangen.
- Belasting waardes op basis van uitgebreide testregimes.
- Veel voorkomende installatiefouten zoals slechte reiniging van boorgaten (*alleen bij achteraf geplaatste ankers*) vallen onder testregimes.
- Permanente productiecontrole in de fabriek en regelmatige monitoring door een onafhankelijke instantie het product dat op de bouwplaats wordt geleverd, heeft dezelfde prestaties als het product dat tijdens het goedkeuringsproces is getest.

Assortiment

- Schroefhulzen (*BSR/BSH/BSHF/BSRF/BSX*)
- Boutankers (*HBB-BBB/HBP-BBP/SB/SB-SB*)
- Ankerrails warmgewalst-koudgewalst



PREFAB BETON SYSTEMEN

Vilton Terwa prefab beton systemen zijn hoogwaardige, innovatieve oplossingen voor uw prefab beton (droge) verbindingen. Met behulp van onze prefab beton systemen realiseert u een praktische en efficiënte inbouw van de producten in de betonfabriek tot eindmontage op de bouwplaats.

Altijd een slimme, innovatieve oplossing voor uw prefab-detail. Als die er niet is, ontwikkelen we samen een individuele projectoplossing waarbij we samen met onze afdeling engineering streven naar efficiëntie op alle gebieden en maken we gebruik van de nieuwste productiemodellen.

Als familiebedrijf is er een focus op de lange termijn continuïteit waarbij onze Prefabbeton systemen meer dan 90% van onze producten in Europa vergaand geautomatiseerd in eigen huis geproduceerd en gemonitord worden door gespecialiseerde laboratoria (ISO9001/ISO14001/ISO3834-2)

Assortiment

- Sandwichelement verankeringsysteem (TMA/TFA/TSPA/TVH/TVA/TVB)
- Loop Boxen (TLB)
- Terwa Precast Conector (TPC)



VOORDELEN

- Vilton Terwa prefab beton systemen zijn voorzien van een constante hoge kwaliteit.
- Sandwichelement verankeringsysteem zijn voorzien van het KOMO certificaat.
- Het TPC verankeringsysteem is voorzien van ETA/CE.
- Elke beton element kan berekend worden in de Terwa Service Portal.
- In de Terwa Service Portal kunnen tekeningen via een Tekla integratie automatisch ingeladen en berekend worden.
Geschikt voor dynamische en seismische belastingen.
- Uitgebreid en compleet aanbod aan accessoires, voor elke uitdaging een oplossing.
- BIM Bibliotheek REVIT & Tekla.
- De Vilton Terwa producten zijn gebruiksvriendelijk, dragen bij aan een kortere bouwperiode, waardoor projecten sneller kunnen worden afgerond.
- Alle producten zijn makkelijk toe te passen zonder een extra vereiste training.
- Een breed assortiment aan systemen.
- Standaard product assortiment uit voorraad leverbaar.

uw bouw onze technologie

Oplossingen zijn zelden standaard in de bouw-, infra- en betonsector. We ontwerpen en leveren daarom veel producten op maat. Onze engineers en technisch adviseurs denken onder andere mee over het ontwerpen van luchtdichte gebouwen, het creëren van energiezuinige woningen, scheurvrij bouwen en het beheersbaar maken van de akoestiek in ruimten. Doordat we over een team van eigen ervaren servicemonteurs beschikken, kunnen we de productoplossingen zelf aanbrengen. Wie voor ons kiest, kan daarom rekenen op een solide bouwproces.

Ontdek onze constructieve systemen, hoogwaardige producten, deskundige adviezen en innovatieve oplossingen, óók voor prefab. Belangrijk voor architect, constructeur én aannemer.