



053-430 8888

MachineBeveiliging.com

Uw veiligheid is onze prioriteit

The background of the lower half of the image is an abstract composition of numerous 3D cubes. Most of the cubes are a dark grey color, while a central cluster of cubes is a bright yellow. The cubes are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some appearing to be in the foreground and others receding into the background.

Beschermen
Beveiligen

001

Invoering

De Groep

4

002

Groepsdiensten

Vereenvoudigd orderbeheer

6

Speciale software

Verkoopondersteuning

Productaanpassing

8

Onmiddellijke beschikbaarheid

Veilige en efficiënte verpakking

Op maat gemaakte installatie

Gebruiksaanwijzing

003

Producten

Techno-systeem

10

Novatek-systeem

18

Ecotek-systeem

26

004

Accessoires

Openingen	30
Sloten en microschakelaars	36

005

Andere producten

Plaatwerk	38
Geluidsdichte hutten	42
Borstweringen	44
Schermsysteem	46
Techno Inox-systeem	48
Food Inox-systeem	52

006

Certificeringen en normen

Impacttesten	56
Regelgeving	58



Hoogste productiekwaliteit, nauwkeurige aandacht voor detail en snelle levering zijn wat Protec onderscheidt op zowel nationaal als internationaal niveau.

Protec werd in 1996 opgericht met als doel mensen te beschermen tegen de risico's van ongevallen op de werkplek door middel van veiligheidssystemen die voldoen aan de geldende regelgeving.

Tegenwoordig werkt Protec, onderdeel van de Fulgard Group, aan de uitbreiding van haar productaanbod op de markt van de installatiebouw met op maat gemaakte beveiligingssystemen.



Als het om veiligheid op het werk gaat, dan
gaat het om ons bij Fulgard.

Fulgard biedt complete oplossingen, waarbij elke divisie in synergie werkt en dezelfde visie, een persoonlijke aanpak en een streven naar de best mogelijke productprestaties deelt. Gesterkt door de expertise van alle bedrijven die deel uitmaken van de Groep, garandeert Fulgard een service op maat voor het beheer van veiligheid, milieu en kwaliteit.

Van brandveiligheid en machineveiligheid tot training: elk project wordt tot in detail bestudeerd en afgestemd op elke behoefte. Zodat elke professional zich veilig en beschermd kan voelen in zijn of haar werkomgeving.

DIENTEN

Brandpreventie en beveiliging

Training & Advies

Geneesmiddel

Machinebeveiliging

Diensten

Sinds 1996 actief in de frontlinie om mensen te beschermen tegen de risico's van ongevallen met automatische machines en systemen.

Dit is te danken aan de modernste beveiligingssystemen die voldoen aan de actuele regelgeving, met op maat gemaakte bewakingssystemen.

HOE WIJ U KUNNEN HELPEN

Vereenvoudigd orderbeheer

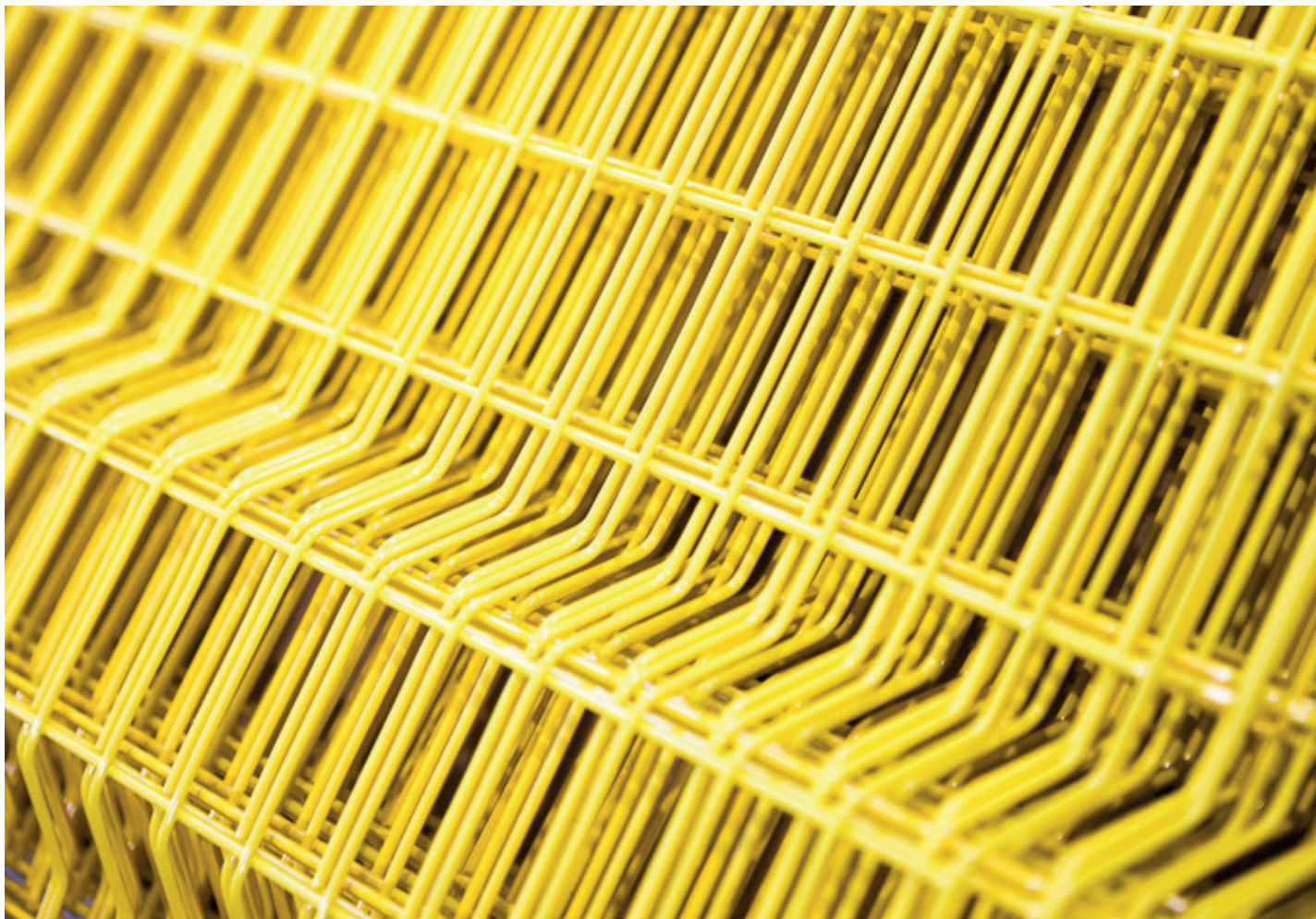
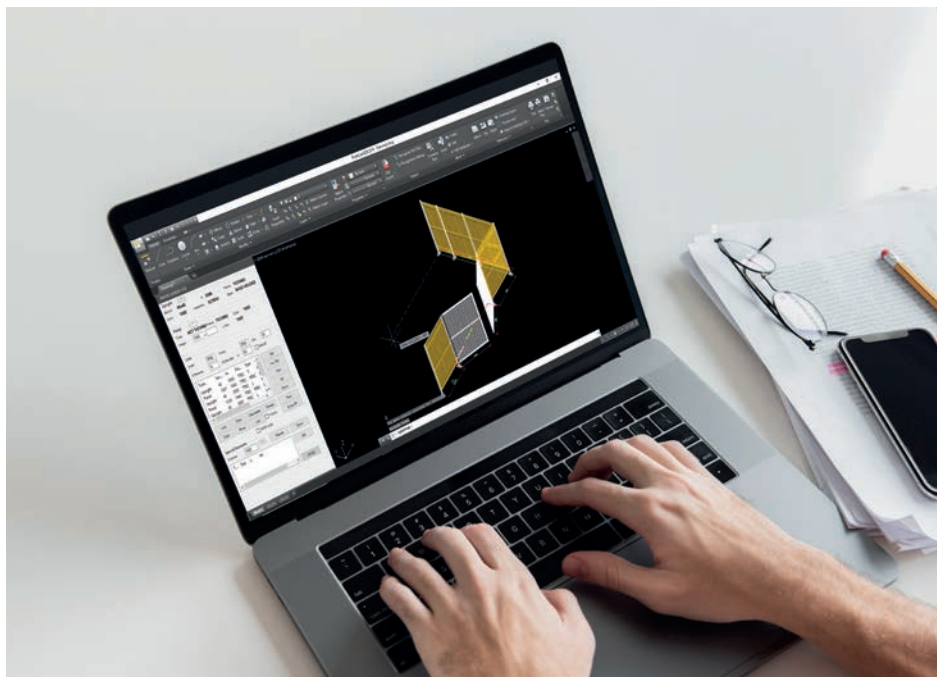
Bestellingen online volgen en beheren gaat snel en eenvoudig via het beveiligde klantenportaal van onze website. Bovendien kunt u, door in te loggen, orderbevestigingen, leveringsbonnen en facturen downloaden, zodat u altijd volledig en actueel inzicht hebt in uw transacties.

Speciale software

ProteCAD, de op AutoCAD gebaseerde® software van Protec, maakt automatisch 3D-productontwerp mogelijk en biedt een heldere visualisatie en volledige personalisatie om aan elke behoefte te voldoen. Om toegang te krijgen tot het programma hoeft u alleen maar in te loggen op onze klantenpagina.

Verkoopondersteuning

Onze verkoopondersteuning garandeert volledige ondersteuning en is altijd beschikbaar. Elke technische medewerker staat klaar om vragen te beantwoorden en advies en begeleiding te bieden bij de productkeuze, zodat u een winkelervaring op maat krijgt die aan uw verwachtingen voldoet.



Productaanpassing

Wij bieden een maatwerkservice voor panelen en palen. Elk detail wordt met precisie verzorgd, waardoor materialen, afmetingen en afwerkingen kunnen worden aangepast om unieke en functionele oplossingen te creëren.

Onmiddellijke beschikbaarheid

Wij garanderen dat we een ruim assortiment afgewerkte materialen op voorraad hebben (in geel RAL1003 en krasvast zwart), zodat we snel kunnen leveren en kunnen inspelen op projecten die kant-en-klare, maar hoogwaardige oplossingen vereisen.





Veilige en efficiënte verpakking

Onze houten verpakkingen zijn ontworpen om de integriteit van producten tijdens transport te waarborgen en tegelijkertijd de kosten te optimaliseren. We bieden ook verpakkingen aan die voldoen aan de ISPM-15-norm, die optimale bescherming garanderen en voldoen aan de internationale transportvoorschriften.

Installatie op maat

Wij bieden een complete pre-assemblage- en installatieservice op locatie aan om een snelle en nauwkeurige installatie te garanderen. Voor degenen die de montage liever zelf uitvoeren, bieden wij gedetailleerde instructies.

Gebruiksaanwijzing

Onze handleiding is een onmisbaar hulpmiddel voor zowel technische kantoren als monteurs. Het biedt eenvoudige en duidelijke gebruiksaanwijzingen voor de kits en garandeert een correcte en probleemloze installatie. U kunt de handleiding eenvoudig downloaden via onze online klantenportaal. Om volledige ondersteuning te garanderen, wordt er bij elke bestelling een exemplaar van de handleiding meegeleverd, zodat u altijd over duidelijke informatie beschikt.

Techno Systeem

Het Techno-veiligheidssysteem, verkrijgbaar in de draaduitvoering van Ø3 mm en Ø4 mm, is ontworpen om iedereen die gevaarlijke gebieden moet afbakenen, te voorzien van een Goedkope en eenvoudig te installeren stalen oplossing.

Dit product is geboren als een zelfdragend paneel, met een gaas dat is ontworpen om het zicht op de gescheiden machines verbeteren. De zichtbaarheid van het afgescheiden gebied is een sterk punt van dit product; de combinatie van gaas en zwarte kleur verbetert het zicht op de gevaarzone aanzienlijk. Krasbestendigheid wordt gegarandeerd door een speciale zwarte lak.

Betaalbaar

De kosten zijn laag omdat het gemaakt is van zelfdragend gaas.

Modulair

Het Techno-systeem is ontwikkeld met de precieze bedoeling om uitwisselbaar te zijn met andere systemen: hybride structuren kunnen worden gecreëerd door een framesysteem te combineren met Techno, de ene naast de andere. Op deze manier worden de robuustheid van het ene systeem en de flexibiliteit van het andere benut.

De deuren zelf zijn namelijk gemaakt van de Novatek-serie.

Zichtbaarheid

Het innovatieve 32x67 Ø3mm maassysteem verbetert het zicht op de machines in het afgescheiden gebied.

Instelbaar op locatie

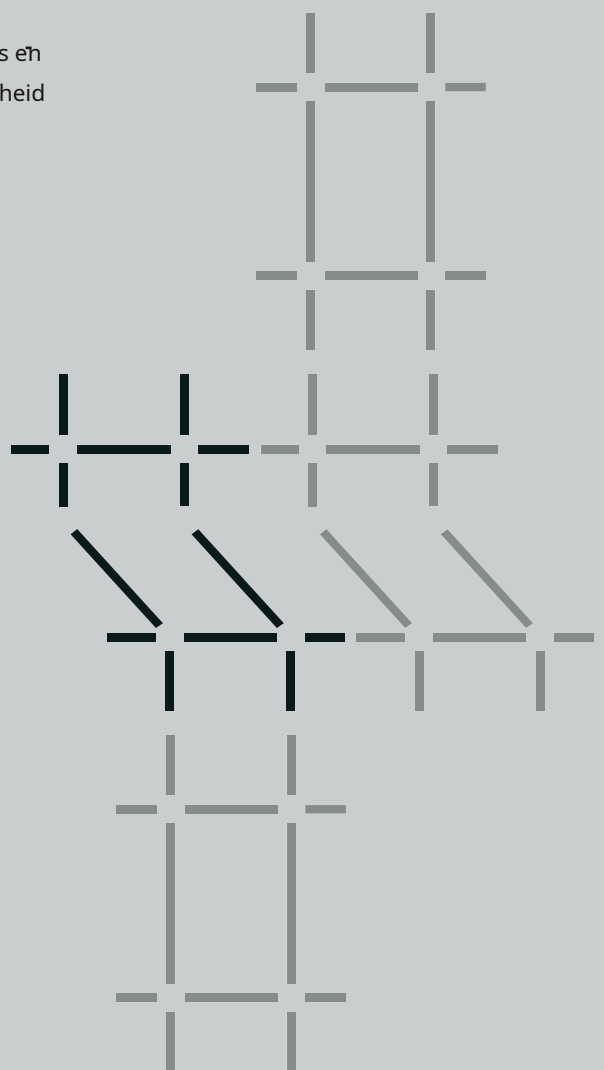
Dit systeem heeft als groot voordeel dat het ter plekke met slechts weinig gereedschap verstelbaar is.

Resistent

Het Techno-systeem heeft de weerstandstest doorstaan en voldoet aan de EN ISO 14120.

Anti-klimmen

Het Techno-systeem is ontworpen om klimmen moeilijker te maken. De verticale draden van het 32x67 Ø3mm gaas zijn aan de buitenkant gelast om klimmen te voorkomen. De positie en helling van de gaasdraden maken het moeilijk voor een schoen om er grip op te krijgen.





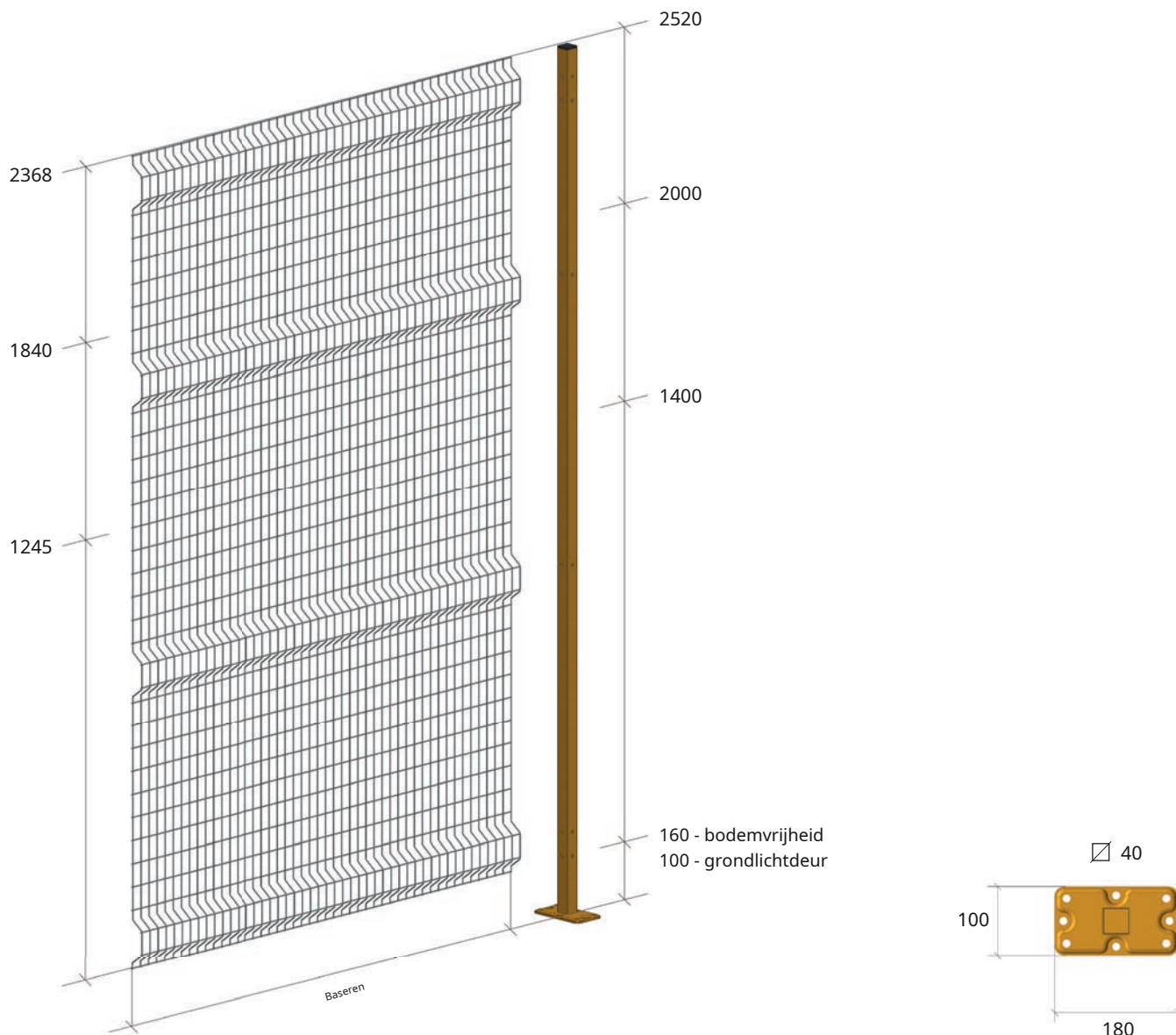
Toepassingsvoorbeeld van het Techno-systeem voor het afbakenen van gebieden met gevaarlijke machines.



Techno Ø3-systeem

Het Techno Ø3 systeem bestaat uit zelfdragende gaaspanelen van Ø3 mm, is verkrijgbaar in verschillende hoogtes en biedt in combinatie met de 40 palen veelzijdige, voordelige en snel te monteren oplossingen. Bovendien is de krasbestendigheid gegarandeerd door een speciale zwarte lak.

De palen zijn voorzien van een gelaste plaat om de slagvastheid te vergroten en om het systeem aan de vloer te kunnen bevestigen zonder het van de gewenste positie te hoeven verplaatsen.



Panelen Opties

Baseren	H1240	H1840	H2368
259	-	X	X
419	-	X	X
707	-	X	X
1027	X	X	X
1219	-	X	X
1507	X	X	X
2019	-	X	

Berichtenopties

Sectie	H1400	H2000	H2520
Ø40	X	X	X

Kleuropties

-  RAL 1003
-  RAL 9005 anti-kras
-  Aangepaste optie

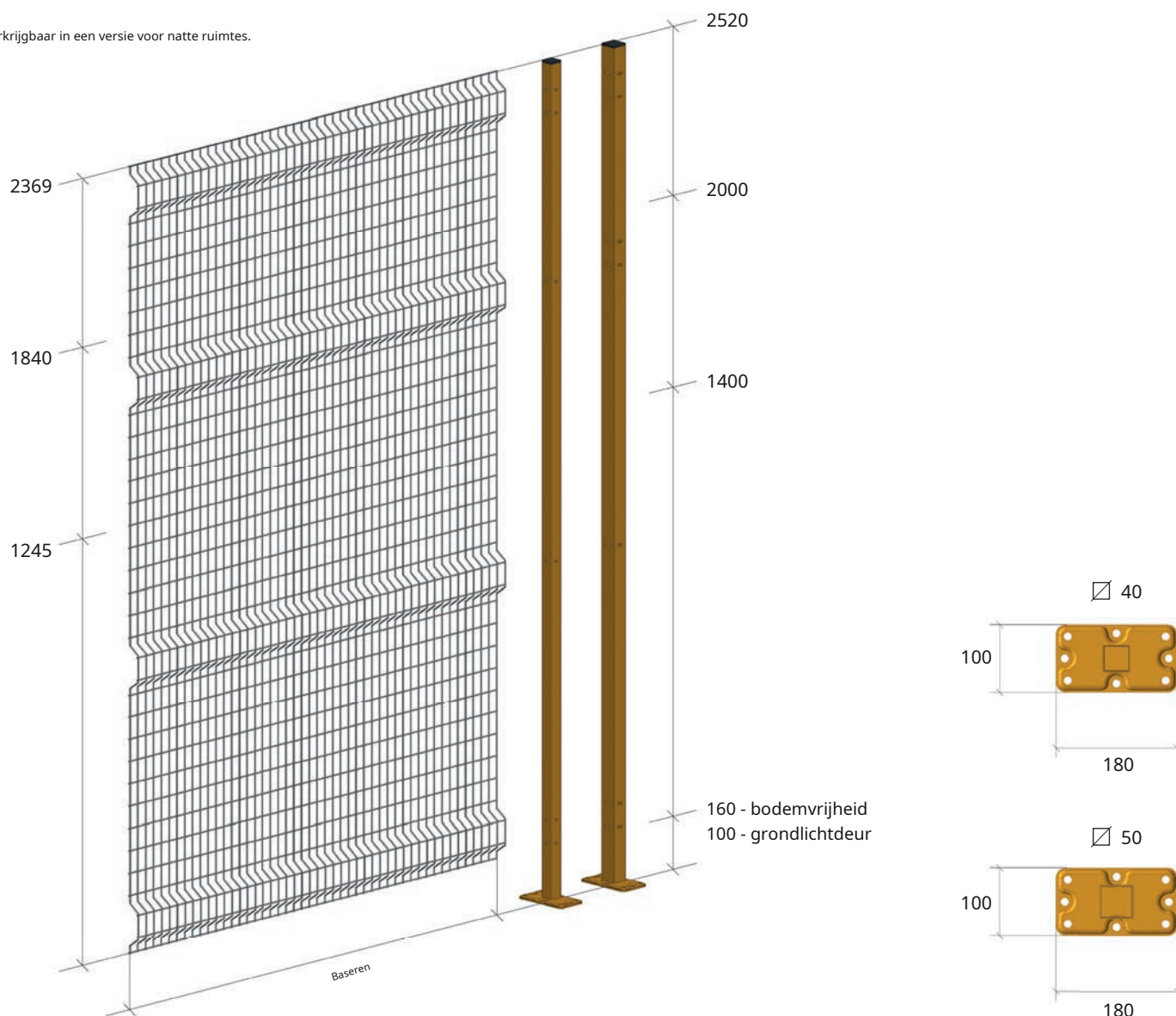


Techno Ø4-systeem

Het Techno Ø4 systeem bestaat uit zelfdragende gaaspanelen van Ø4 mm, is verkrijgbaar in verschillende hoogtes en biedt in combinatie met de 40 of 50 palen veelzijdige oplossingen, robuust en snel te monteren. Bovendien is de krasbestendigheid gegarandeerd door een speciale zwarte lak.

De palen zijn voorzien van een gelaste plaat om de slagvastheid te vergroten en om het systeem aan de vloer te kunnen bevestigen zonder het van de gewenste positie te hoeven verplaatsen.

Ook verkrijgbaar in een versie voor natte ruimtes.



Panelen Opties

Baseren	H1240	H1840	H2369
260	-	X	X
420	-	X	X
708	-	X	X
1028	X	X	X
1220	-	X	X
1508	X	X	X
2020	-	X	X
2500	X	X	-

Berichtenopties

Sectie	H1400	H2000	H2520
Ø 40	X	X	X
Ø 50	X	X	X

Kleuropties





Toepassingsvoorbeeld van het Techno-systeem voor de afbakening van gebieden met lastbehandeling op grote hoogte.

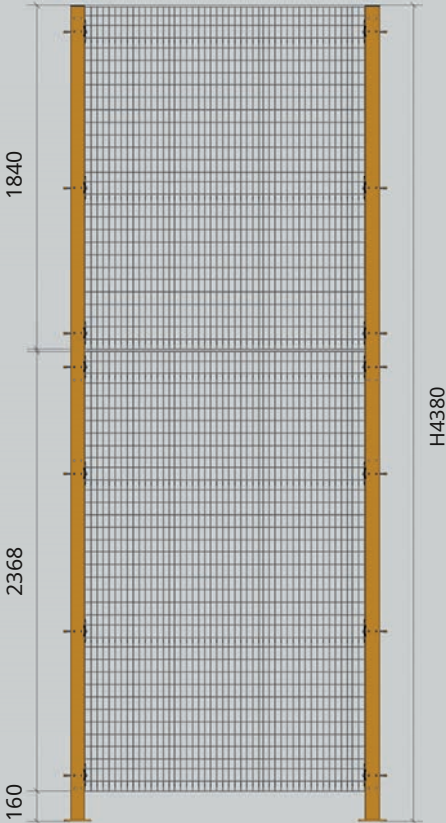
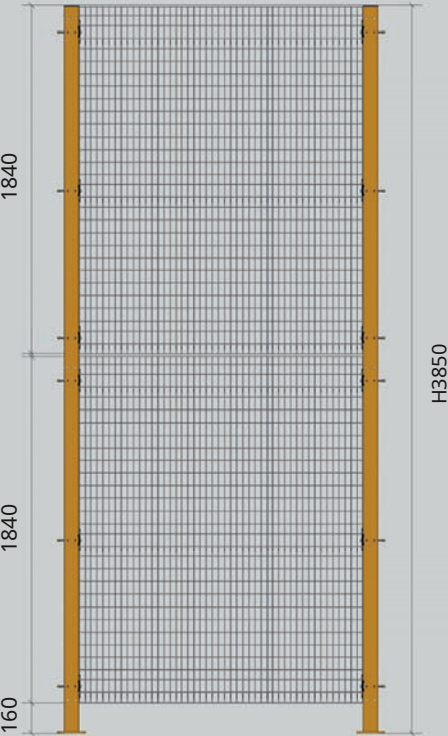
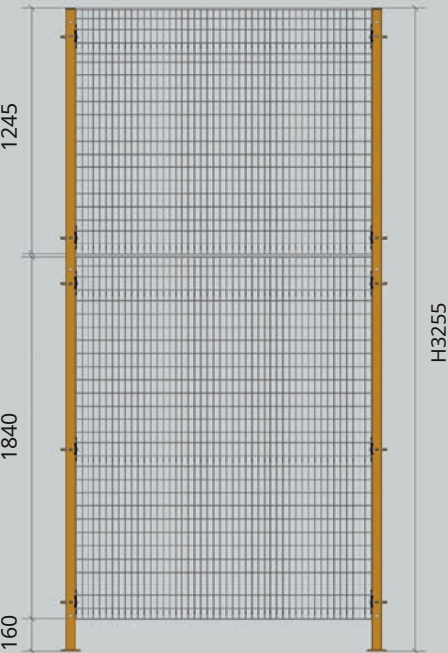
Modulariteit van het Techno-systeem

Met het Techno-veiligheidssysteem kunt u hogere beschermingsniveaus creëren dankzij het gebruik van speciale palen. Dit maakt het Techno-systeem extreem veelzijdig waardoor de barrières kunnen worden aangepast aan de specifieke behoeften van elke werkomgeving.



Mogelijke combinaties

De diagrammen tonen de hoogtecombinaties van het Techno-systeem.



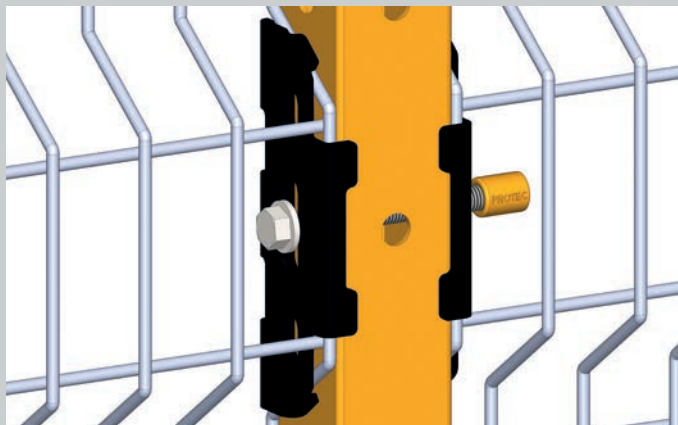
Techno-overlay

Sectie	H3255	H3850	H4380
Ø 40	-	-	-
Ø 50	X	-	-
Ø 80	-	X	X

Accessoires

Vaste schroefset

Gepatenteerd systeem, voldoet aan de huidige normen, is eenvoudig te installeren en wordt altijd meegeleverd.



Convex hoekset

Met dit accessoire kunt u bolle hoeken van 90° maken.



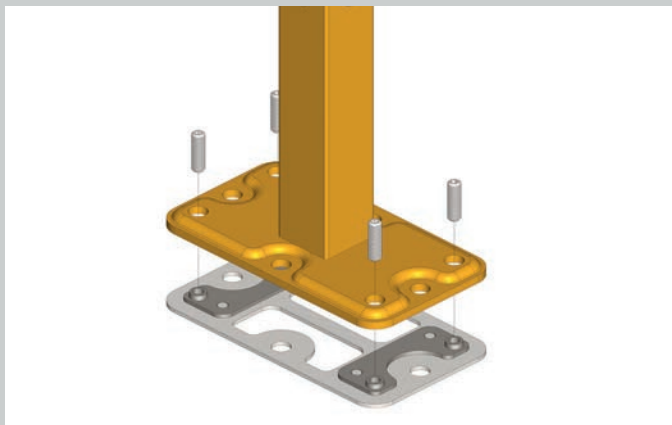
1 vouwpaneelbevestigingsset

Met dit accessoire kunt u het paneel aan de palen bevestigen nadat u het paneel na een horizontale zaagsnede hebt ingekort.



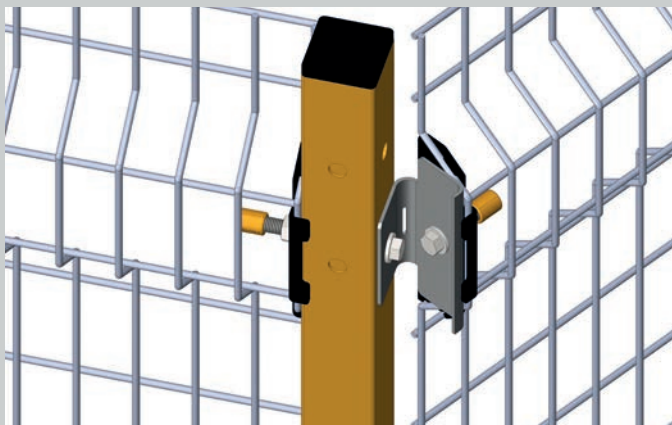
Nivelleerset

Met deze set kunt u de palen waterpas zetten en waterpas zetten. Ideaal voor het afstellen van deurpalen.



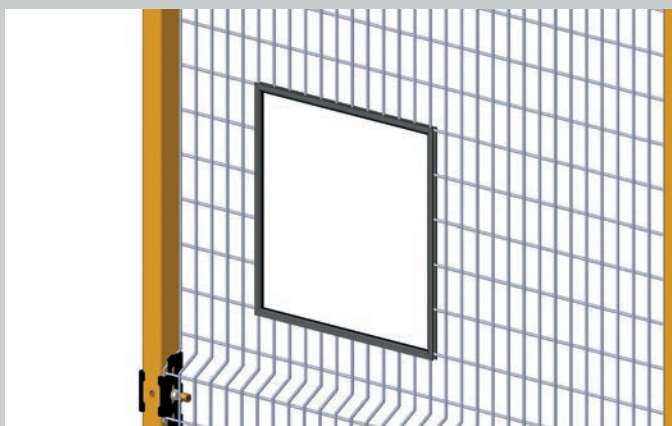
Paneelhellingsset

Met dit accessoire kunt u hellingen maken van 30° tot 180°.



Rubberen profiel

Dit accessoire beschermt tegen scherpe randen.





Snelle Techno-kit

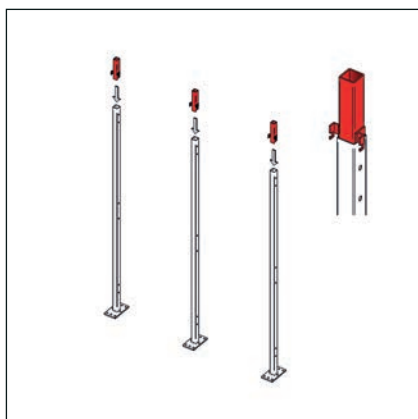
De Quick Techno-kit is een gereedschap dat uitsluitend is ontworpen om de montagetijd te verkorten. Met deze kit, bestaande uit drie beugels, is installatie door één persoon mogelijk.

Het systeem voldoet aan de huidige regelgeving.

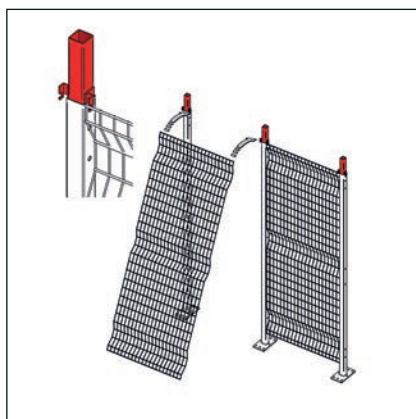
Een basisvereiste voor vaste afschermingen is dat deze met behulp van systemen worden bevestigd die alleen met behulp van gereedschap kunnen worden geopend en die, voor zover mogelijk, niet zonder bevestigingsmechanisme op hun plaats kunnen blijven zitten.

Aan het einde van de werkzaamheden moet de kit daarom verwijderd worden.

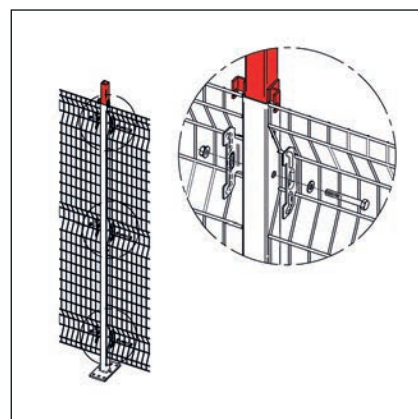
Stap 01



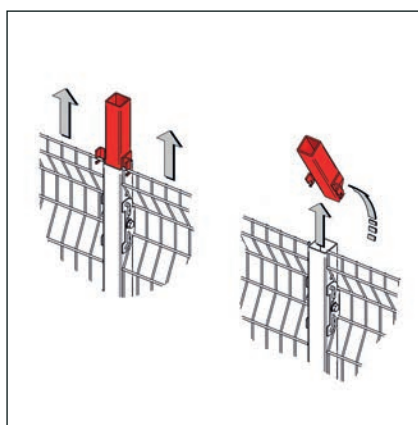
Stap 02



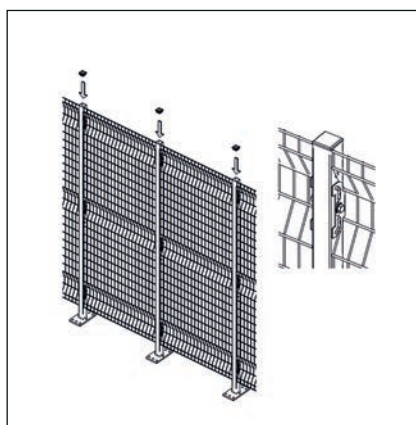
Stap 03



Stap 04



Stap 05



Bekijk de video



Novatek Systeem

Het Novatek-systeem is ontworpen om eengoedkoop esthetisch aangenaam stalen oplossing die eenvoudig te installeren en robuust is ; ideaal voor iedereen die gevaarlijke zones moet afbakenen.

De zichtbaarheid van het afgescheiden gebied is een sterk punt van dit product; de combinatie van gaas en zwarte kleurstelling verbetert het zicht op de gevarezone aanzienlijk. Krasbestendigheid wordt gegarandeerd door een speciale zwarte lak.

Betaalbaar

De prijs-kwaliteitverhouding maakt dit product uniek en zeer concurrerend op de markt.

Modulair

Elk onderdeel is modulair ontworpen. De panelen zelf fungeren namelijk zowel als vaste elementen als, door middel van kits, als een draai- of schuifdeur.

Zichtbaarheid

Het innovatieve systeem van het 32x67 Ø3mm gaas in combinatie met de zwarte kleur van het paneel verbetert de zichtbaarheid van de machines in het afgescheiden gebied.

Instelbaar op locatie

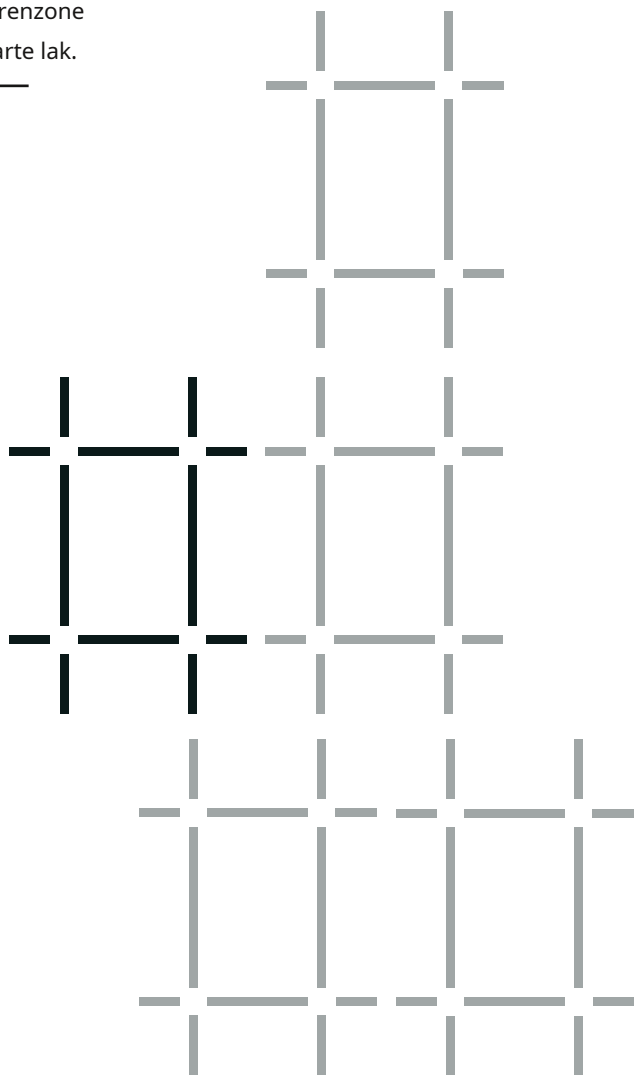
Met de Novatek paneelzaagset kunt u de panelen op locatie aanpassen en wijzigen, zonder dat u ze opnieuw hoeft te lassen of te verven.

Resistent

Het Novatek-systeem heeft de weerstandstest doorstaan en voldoet aan EN ISO 14120.

Anti-klimmen

De verticale draden van de 32x67 Ø3mm mesh zijn aan de buitenkant gelast en voorkomen klimmen.





Toepassingsvoorbeeld van het Novatek-systeem voor het afbakenen van zones met gevaarlijke machines.

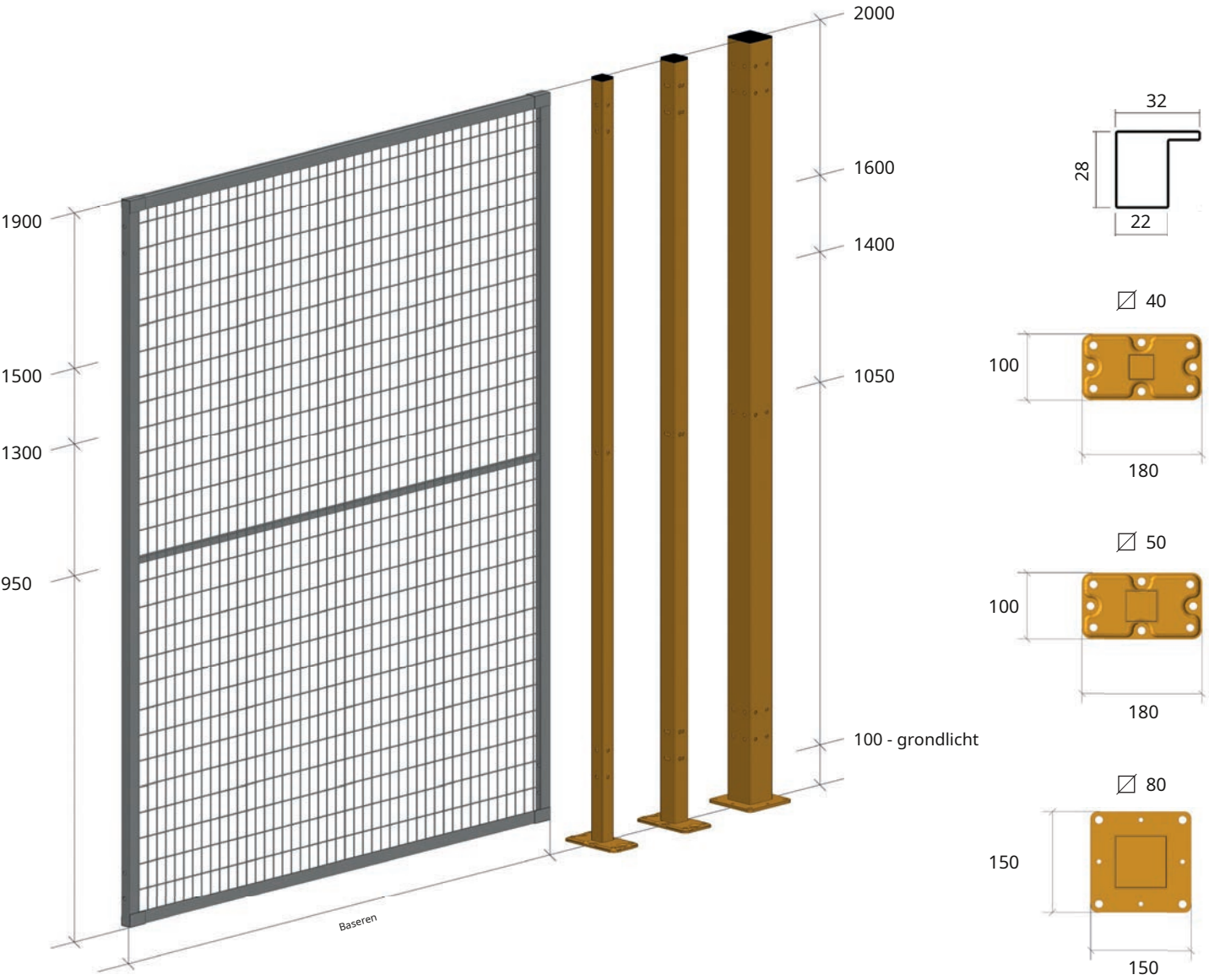


Novatek-systeem

Het Novatek systeem bestaat uit panelen met frame en Ø3mm draadgaas, is leverbaar in verschillende hoogtes en in combinatie met de 40 of 50 of 80 palen, veelzijdige, robuuste en snel te monteren oplossingen.

Het paneel heeft een intern aan het profiel gelast gaas, wat het paneel eleganter en steviger maakt en voorkomt dat het blijft haken. De palen zijn voorzien van een gelaste plaat voor een hogere slagvastheid en om het systeem aan de vloer te kunnen bevestigen zonder het van de gewenste positie te hoeven verplaatsen.

Kies de oplossing die het beste bij uw behoeften past.



Panelen Opties

Baseren	H950	H1300	H1500	H1900
250	X	X	X	X
400	X	X	X	X
700	X	X	X	X
1000	X	X	X	X
1200	X	X	X	X
1500	X	X	X	X

Berichtenopties

Sectie	H1050	H1400	H1600	H2000
Ø40	X	X	X	X
Ø50	-	-	-	X
Ø80	-	-	-	X

Kleuropties

	RAL 1003
	RAL 9005 anti-kras
	Aangepaste optie



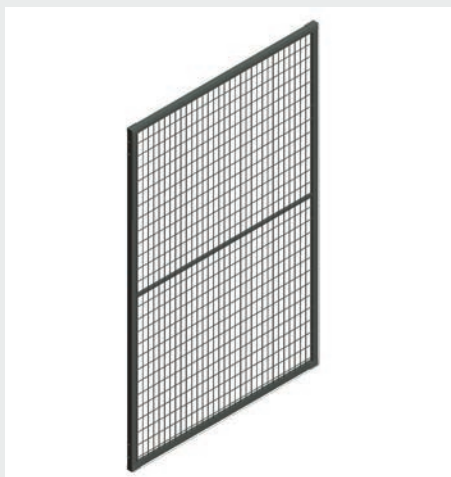
Opvullingen

Infills zijn steeds noodzakelijker geworden. Daarom bieden wij u een breed scala aan mogelijkheden die hieronder worden beschreven.

Netwerk

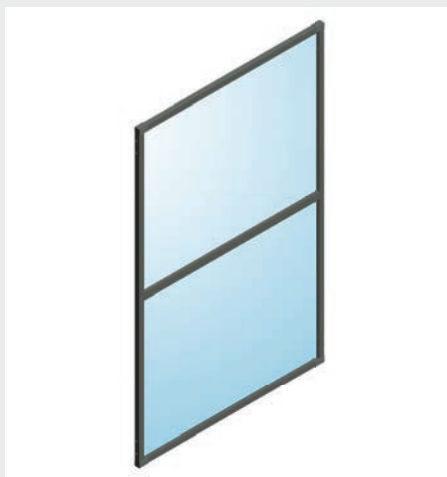
Gaaspaneel met speciale vulling, ideaal om de veiligheidsafstand tot de gevarenzone te verkleinen.

TEC-gaas met gaas 15x105 Ø3mm
RT-gaas met gaas 11x60 Ø3mm



Polycarbonaat

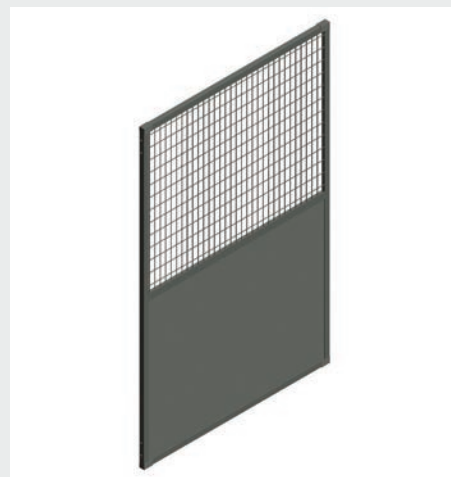
4mm dik polycarbonaat met bevestiging middels glaslat, ideaal om de zichtbaarheid van het afgescheiden gebied te garanderen.



Gaas + Metalen plaat

Toepassing waarmee u bescherming biedt tegen spaanprojectie.

Boven: 32x67 Ø3mm gaas of TEC of RT
Onder: metalen plaat



Metalen plaat

Dit systeem is ideaal voor laseilanden. Het voorkomt effectief dat er schittering ontsnapt en biedt bescherming tegen smeermiddelen en spanen.

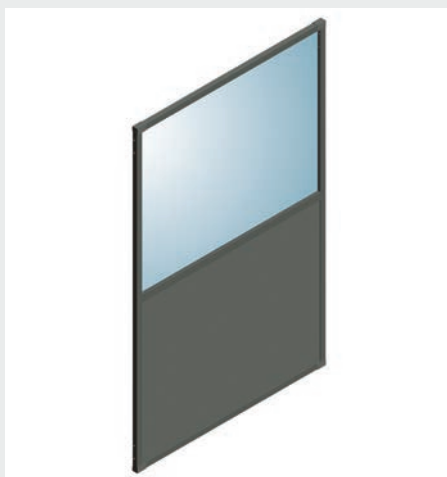
Massief plaatstaal voor de Novatek- of Ecotek-uitvoering



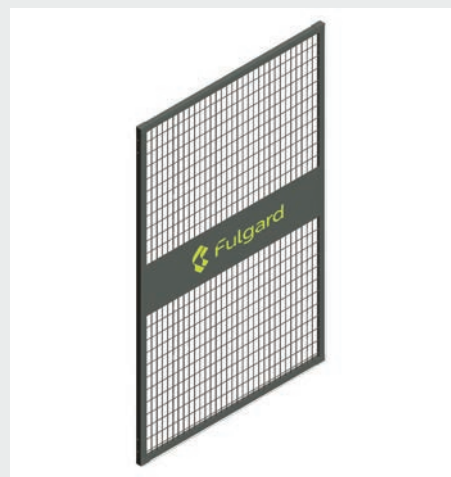
Polycarbonaat + metalen plaatpanelen met logo

Ideaal voor gereedschapsmachines: slagvast polycarbonaat met glaslaten zorgt voor zichtbaarheid en bescherming tegen vloeistoffen en spanen.

Bovendeel: polycarbonaat dikte 4mm
Onderdeel: plaatstaal



Het is mogelijk om panelen te laten maken met een aangepast logo. Ideaal voor wie zijn bedrijfsmerk wil laten opvallen.





Toepassingsvoorbeeld van het Novatek-systeem voor de afbakening van gebieden met lastbehandeling op grote hoogte.

Hoogtemodulariteit van de Novatek- en Ecotek-systemen

Met de veiligheidssystemen van Novatek en Ecotek kunt u hogere bewaking, door het gebruik van speciale palen. Dit maakt de systemen extreem veelzijdig waardoor de barrières kunnen worden aangepast aan de specifieke behoeften van elke werkomgeving.



Mogelijke combinaties

De diagrammen tonen de hoogtecombinaties van het Novatek-systeem.



Novatek Overlay

Sectie	H2560	H-3110	H3510	H-3910
Ø 40	X	-	-	-
Ø 50	X	X	X	-
Ø 80	-	X	X	X

Ecotek Overlay

Sectie	H2560	H-3110	H3510	H-3910
Ø 50	-	X	-	-
Ø 80	-	X	-	X

Accessoires

Tussenliggende steunvoet

Deze voet is ideaal voor lange afstanden en kan de standaardpaal vervangen. Hij biedt slagvastheid en bespaart kosten.



Paneelverbindingsset

Met deze set kunt u twee panelen aan elkaar koppelen om panelen te maken die niet standaard zijn. Ideaal voor schuifdeuren op de grond of panelen die langer zijn dan normaal.



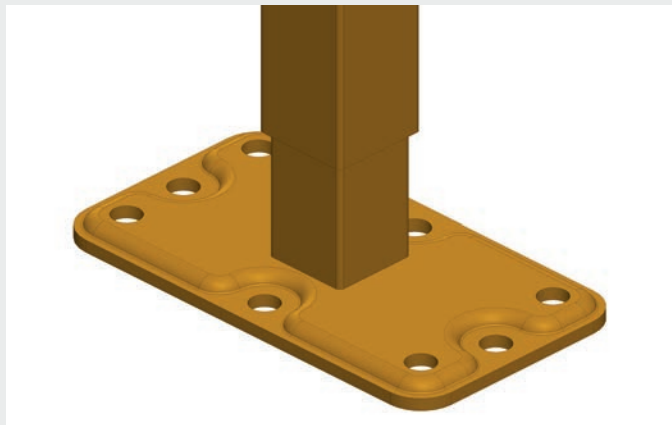
Uitbreidingsset

Met behulp van twee speciale schroeven kunt u met deze set het paneel eenvoudig uitbreiden van +30 tot +120 mm.



Hoogte verstelbare paal

Deze paal maakt een eenvoudige regeling mogelijk bij ongunstige vloeromstandigheden met een oneffen vloer. Verkrijgbaar in 40. ☑



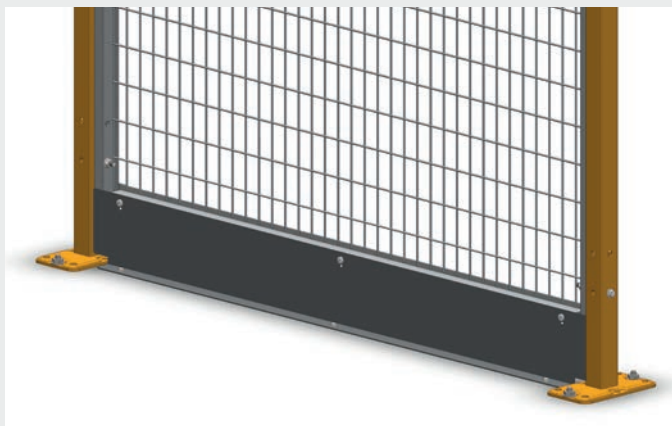
Paneelsnijset op locatie

Met de Novatek paneelzaagset kunt u de panelen met frame ter plekke aanpassen en bewerken, zonder dat u ze opnieuw hoeft te lassen en te verven.



Grondinfill

Met dit accessoire kunt u de grondspot afsluiten.





Novatek Quickkit

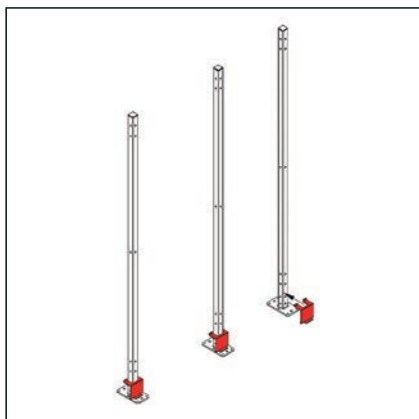
De Novatek Quick Kit is een gereedschap dat is ontworpen om de montagetijd te verkorten. Met deze kit, bestaande uit drie beugels, is installatie door één persoon zelfs mogelijk.

Het systeem voldoet aan de huidige regelgeving.

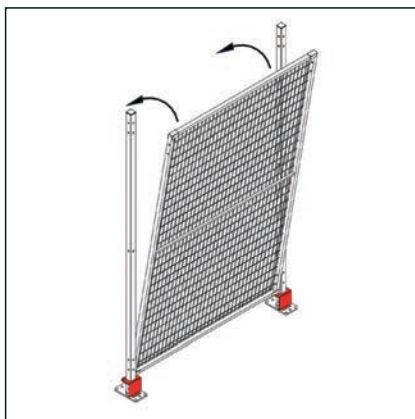
Een basisvereiste voor vaste afschermingen is dat deze met behulp van systemen worden bevestigd die alleen met behulp van gereedschap kunnen worden geopend en die, voor zover mogelijk, niet zonder bevestigingsmechanisme op hun plaats kunnen blijven zitten.

Aan het einde van de werkzaamheden moet de kit daarom verwijderd worden.

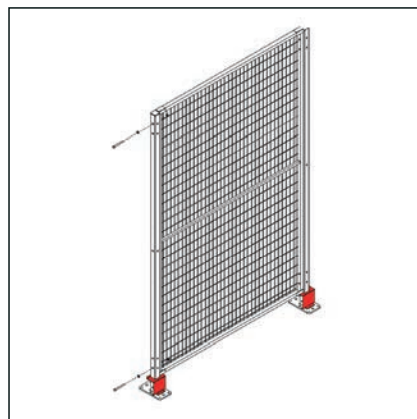
Stap 01



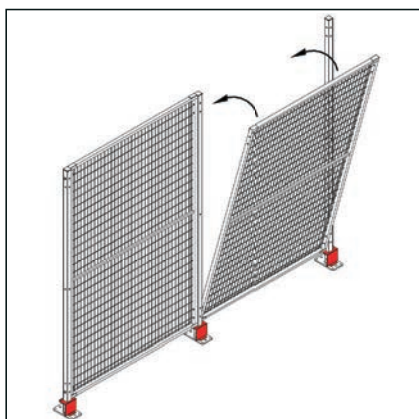
Stap 02



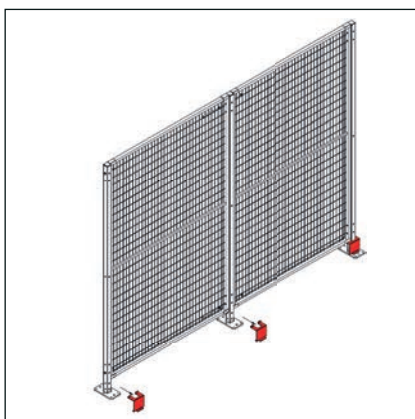
Stap 03



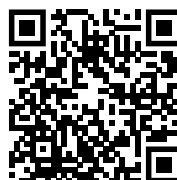
Stap 04



Stap 05



Bekijk de video



Ecotek Systeem

Het Ecotek-systeem is ontwikkeld met het specifieke doel om een goedkope, eenvoudig te installeren en robuust framepaneel ; ideaal voor iedereen die gevaarlijke gebieden moet afbakenen.

Dezichtbaarheid De scheidingswand is een sterk punt van dit product; de combinatie van gaas en zwarte kleur verbetert het zicht op de gevarenzone aanzienlijk. Krasbestendigheid wordt gegarandeerd door een speciale zwarte lak.

Betaalbaar

De kosten zijn lager dan bij hetzelfde Novatek-systeem, omdat het is gemaakt met een buizensysteem van 10x25 mm.

Modulair

Elk onderdeel is modulair ontworpen. Sterker nog, alle Protec-systemen maken gebruik van hetzelfde netwerk.

De deuren zelf zijn gemaakt met de Novatek-serie.

Zichtbaarheid

Het innovatieve systeem van het 32x67 Ø3mm gaas in combinatie met de zwarte kleur van het paneel verbetert de zichtbaarheid van de machines in het afgescheiden gebied.

Resistent

Het Ecotek-systeem heeft de weerstandstest doorstaan en voldoet aan EN ISO 14120.

Anti-klimmen

De verticale draden van het 32x67 Ø3mm gaas zijn aan de buitenkant gelast en voorkomen zo klimmen.



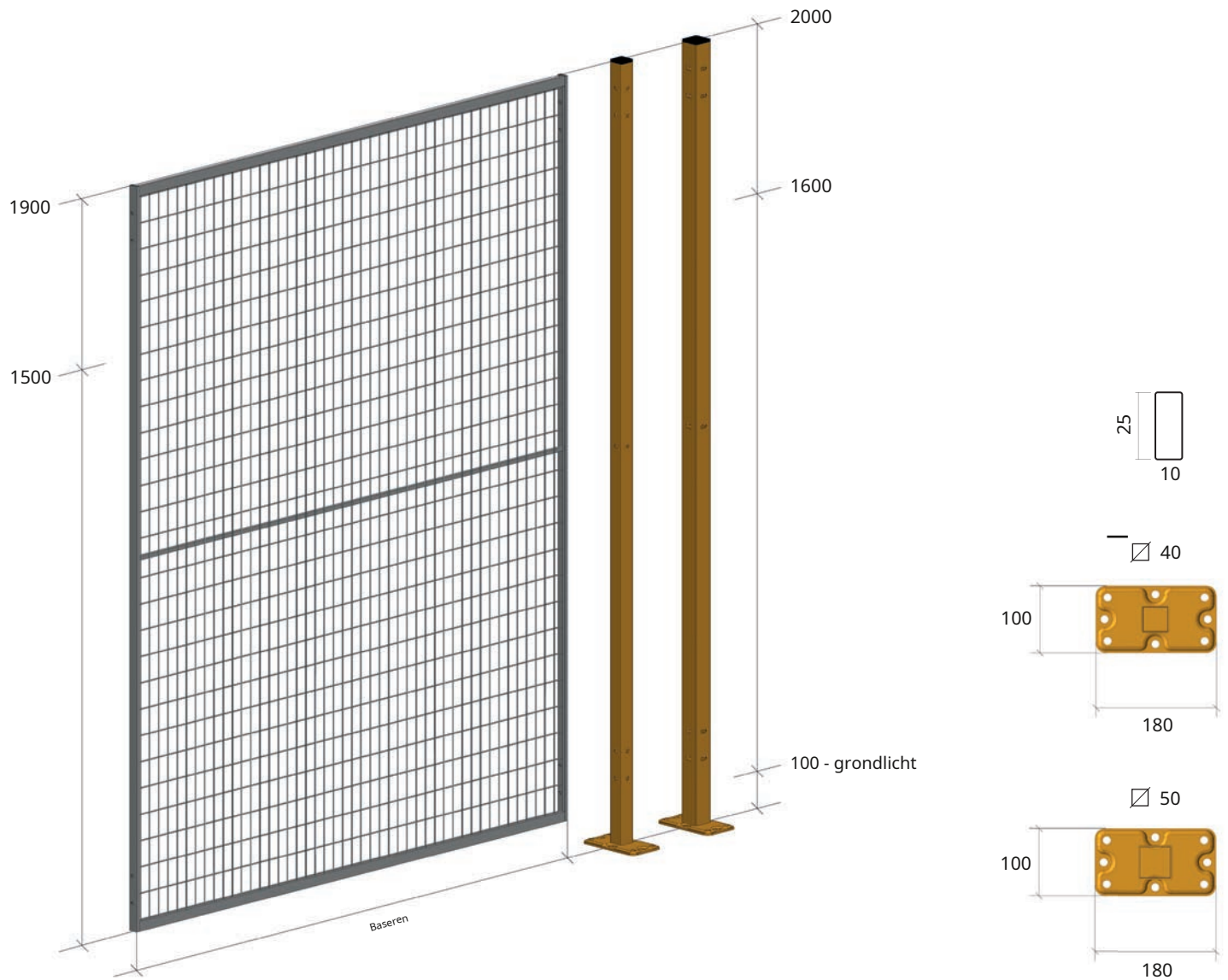


Ecotek-systeem

Het Ecotek-systeem bestaat uit panelen met een frame van Ø3 mm en gaas, is verkrijgbaar in verschillende hoogtes en biedt in combinatie met de 40 palen veelzijdige, robuuste en snel te monteren oplossingen. Het gaas is in het paneelprofiel gelast, waardoor het niet kan vastlopen.

De palen zijn voorzien van een gelaste plaat om de slagvastheid te vergroten en om het systeem aan de vloer te kunnen bevestigen zonder het van de gewenste positie te hoeven verplaatsen.

Kies de oplossing die perfect bij uw situatie past.



Panelen Opties

Baseren	H1500	H1900
250	X	X
410	X	X
700	X	X
1020	X	X
1210	X	X
1500	X	X

Berichtenopties

Sectie	H1600	H2000
Ø40	X	X
Ø50	-	X

Kleuropties



RAL 1003



RAL 9005 anti-kras



Aangepaste optie

De oplossing het beste bij u past

Kosteneffectief

Techno Systeem Ø3 mm



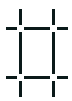
De kosten zijn laag omdat het gemaakt is van zelfdragend gaas.

Techno Systeem Ø4 mm



De kosten zijn laag omdat het gemaakt is van zelfdragend gaas.

Novatek-systeem



De prijs-kwaliteitverhouding maakt dit product uniek en zeer concurrerend op de markt.

Ecotek-systeem



De kosten zijn laag vergeleken met hetzelfde Novatek-systeem omdat het is gemaakt met 10x25 buizen.

Modulariteit



Uitwisselbaar met andere kozijnsystemen. De deuren zijn gemaakt met de Novatek-serie.

Ter plaatse verstelbaar.



Uitwisselbaar met andere kozijnsystemen. De deuren zijn gemaakt met de Novatek-serie.

Ter plaatse verstelbaar.



Uitwisselbaar met andere frame-loze systemen. De panelen fungeren zowel als vaste elementen als, door middel van kits, als draai- of schuifdeur.

Kan ter plaatse worden aangepast met een snijkijf of verlengkijf.



Uitwisselbaar met andere frame-loze systemen. De deuren zijn gemaakt met de Novatek-serie.

Er worden geen speciale panelen gemaakt.

Zichtbaarheid



Het innovatieve systeem van het 32x67 Ø3 draadgaas in combinatie met de zwarte kleur van het paneel verbetert de zichtbaarheid van de machine binnen het afgescheiden gebied.



Het innovatieve systeem van het 32x67 Ø3 draadgaas in combinatie met de zwarte kleur van het paneel verbetert de zichtbaarheid van de machine binnen het afgescheiden gebied.



Het innovatieve systeem van het 32x67 Ø3 draadgaas in combinatie met de zwarte kleur van het paneel verbetert de zichtbaarheid van de machine binnen het afgescheiden gebied.



Het innovatieve systeem van het 32x67 Ø3 gaas in combinatie met de zwarte kleur van het paneel verbetert de zichtbaarheid van de machine binnen het afgescheiden gebied.

Weerstand

Testrapporten zijn beschikbaar in het klantenportaal.



Testrapporten zijn online beschikbaar in onze klantenomgeving. Het Techno-systeem heeft de duurzaamheidstest doorstaan. Het systeem voldoet aan EN ISO 14120.

Paneel B = 1500 weerstand 800J - post 40
Paneel B = 2000 weerstand 280J - post 40



Het Techno-systeem heeft de duurtest doorstaan. Het systeem voldoet aan EN ISO 14120.

Paneel B=1500 weerstand 1300J - post 40
Paneel B=2500 weerstand 650J - post 40
Paneel B=2000 weerstand 2000J - post 50
Paneel B=2500 weerstand 1600J - post 50



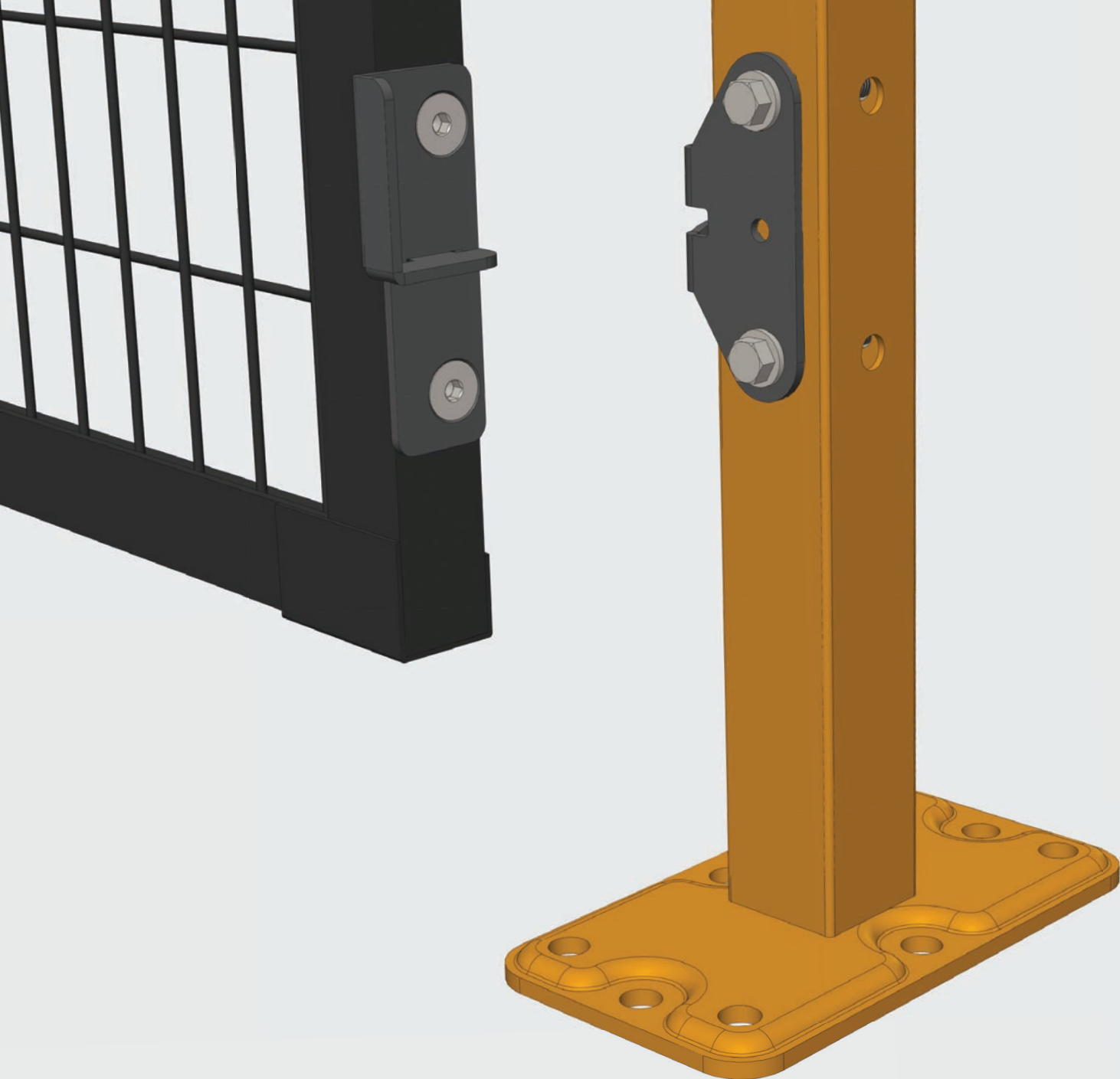
Het Novatek-systeem heeft de weerstandstest doorstaan en voldoet aan de norm EN ISO 14120. Bekijk het testrapport online in onze klantenzone.

Paneel B=1500 weerstand 1300J - post 40
Paneel B=1500 weerstand 2000J - post 50
Paneel B=1500 weerstand 2500J - post 80



Het Ecotek-systeem heeft de weerstandstest doorstaan en voldoet aan de EN ISO 14120-norm.

Paneel B=1500 weerstand 1300J - post 40
Paneel B=1500 weerstand 2000J - post 50



Openingen

Openingen voor beveiligingssystemen kunnen worden voltooid en aangepast met een ruime keuze aan openingsoplossingen, verschillende soorten deuren volgens de specifieke operationele behoeften.

Of het nu gaat om het verzekeren veilige toegang, ruimte optimaliseren of doorgang vergemakkelijken. Onze deuren integreren naadloos met onze beveiligingssystemen, wat zorgt voor veelzijdigheid en veiligheid in elke werkomgeving. Kies het type opening dat het beste bij uw behoeften past.

Draaideur

Verkrijgbaar in een enkele of dubbele uitvoering.

Het werkt als een paniekalarm met een magneetsysteem en zorgt ervoor dat operators de afgescheiden ruimte kunnen evacueren door tegen het deurpaneel te duwen.

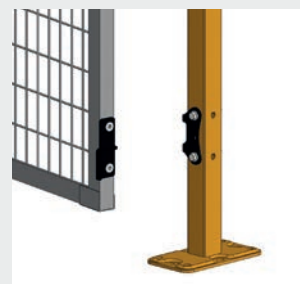
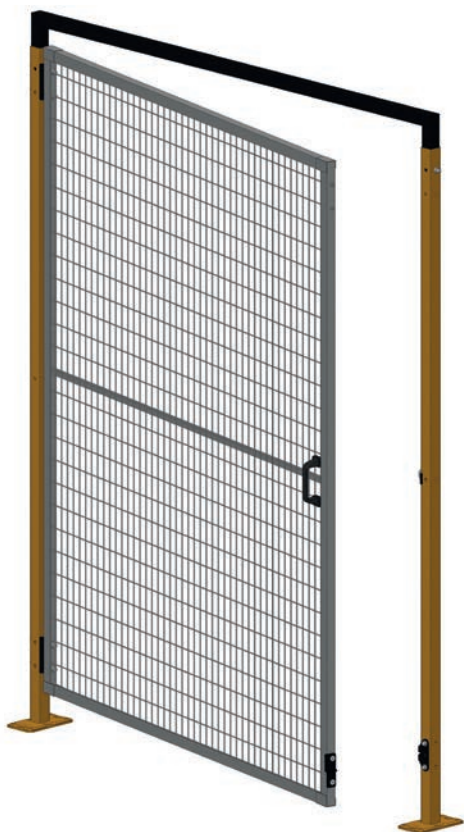
☑ 40 of 50 berichten

Lichtsterktes beschikbaar van 735 tot 3050 bij gebruik van standaardpanelen.

Enkele deur licht = B (700, 1000, 1200, 1500) + 35

Dubbele deur licht = B (1400, 2000, 2400, 3000) + 50

Meer licht op aanvraag.



Vouwdeur

Er is een enkele en dubbele versie beschikbaar.

De vouwdeur maakt het mogelijk om alle panelen tegelijk in te pakken wanneer deze geopend is.

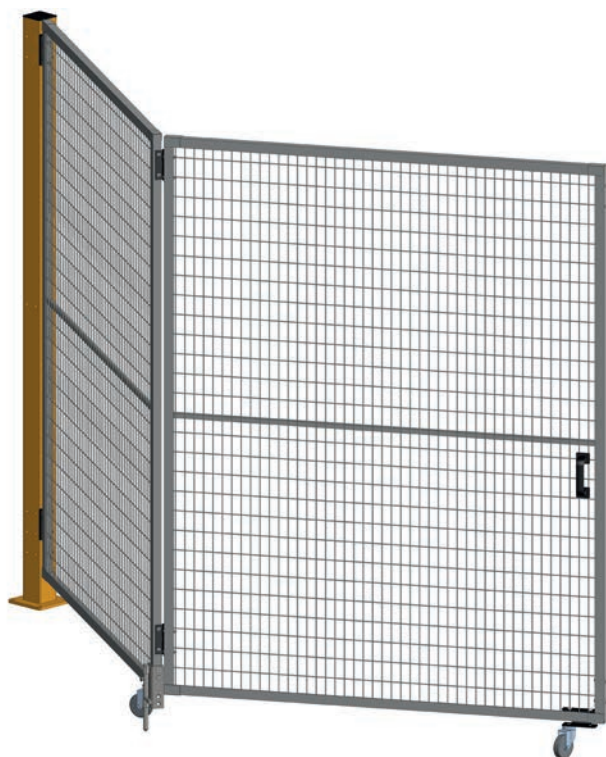
Ook verkrijgbaar met een bovenrail.

☑ 50 berichten

Enkele deurverlichting tot 3000

Dubbele deurverlichting tot 6000

Meer licht op aanvraag.





Hangende schuifdeur

Verkrijgbaar in een enkele of dubbele uitvoering.

Het bovenste gedeelte van de deur wordt geleid door een monorail en trolleys, terwijl in het onderste gedeelte een polypropyleenprofiel zorgt voor de gladheid van het paneel.

☑ 40 of 50 berichten

Licht beschikbaar van 865 tot 2820 bij gebruik van standaardpanelen.

Enkele deur licht = B (1000, 1200, 1500) - 135 Dubbele

deur licht = B (1400, 2000, 2400, 3000) - 175

Meer licht op aanvraag.



Glijdende opgehangen vouwdeur

Hiermee kan de deur worden geopend door deze slechts aan één kant om te vouwen.

Het bovenste gedeelte van de deur wordt geleid door een monorail en trolleys, terwijl in het onderste gedeelte een polypropyleenprofiel zorgt voor de gladheid van het paneel.

☑ 50 berichten

Verlicht tot 2850 met behulp van standaardpanelen.

Schuifdeur op de grond

Verkrijgbaar in een enkele of dubbele uitvoering.

De deur wordt over de grond geleid door een rail en aan de bovenkant door een rolsysteem.

Ø 40 of 50 of 80 Berichten

Licht beschikbaar van 792 tot 2665 bij gebruik van standaardpanelen.

Enkel deurlicht = B (1000, 1200, 1500) - 210 Dubbel

deurlicht = B (1400, 2000, 2400, 3000) - 335

Meer licht op aanvraag.

Optie met rubberen wiel

Hierdoor blijft het openingslicht vrij van rommel.



Schuifdeur op de grond zonder grondgeleider

Verkrijgbaar in een enkele of dubbele uitvoering. De

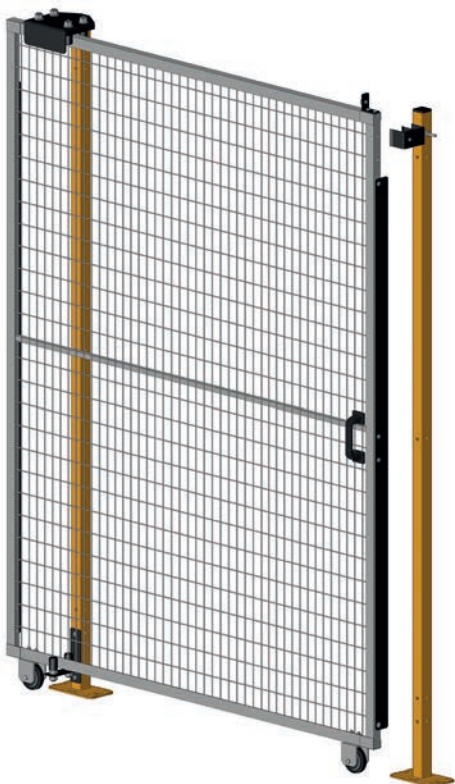
deur wordt geleid door een rolsysteem.

Ø 50 berichten

Enkel deurlicht tot 1800

Dubbel deurlicht tot 3500

Meer licht op aanvraag.





Vrijstaande deur

Verkrijgbaar in een enkele of dubbele uitvoering.

Wanneer de deur geopend wordt, blijven er aan de boven- of onderkant geen statische elementen achter.

☑ 80 berichten

Lichtsterktes verkrijgbaar van 725 tot 3425 bij gebruik van standaardpanelen.

Meer licht op aanvraag.



Telescopische deur

Verkrijgbaar in een enkele of dubbele uitvoering.

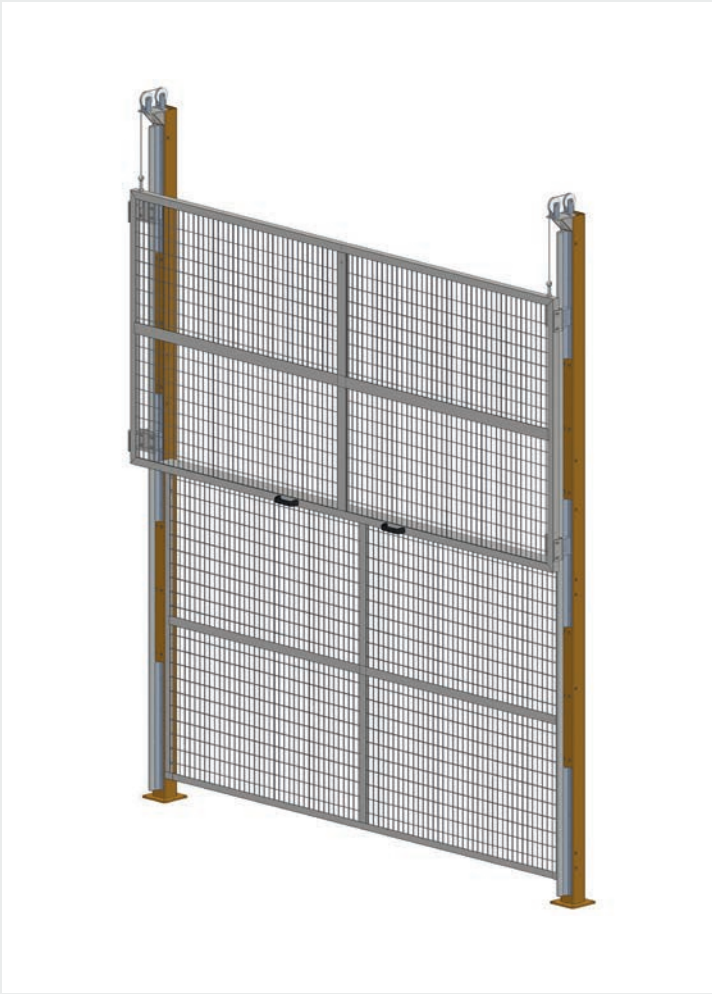
De deur heeft geen boven- en onderafmetingen en verkleint door middel van opklapbare geleiders ook de zijafmetingen.

☑ 40 of 50 of 80 berichten

Enkel deurlicht tot 4500

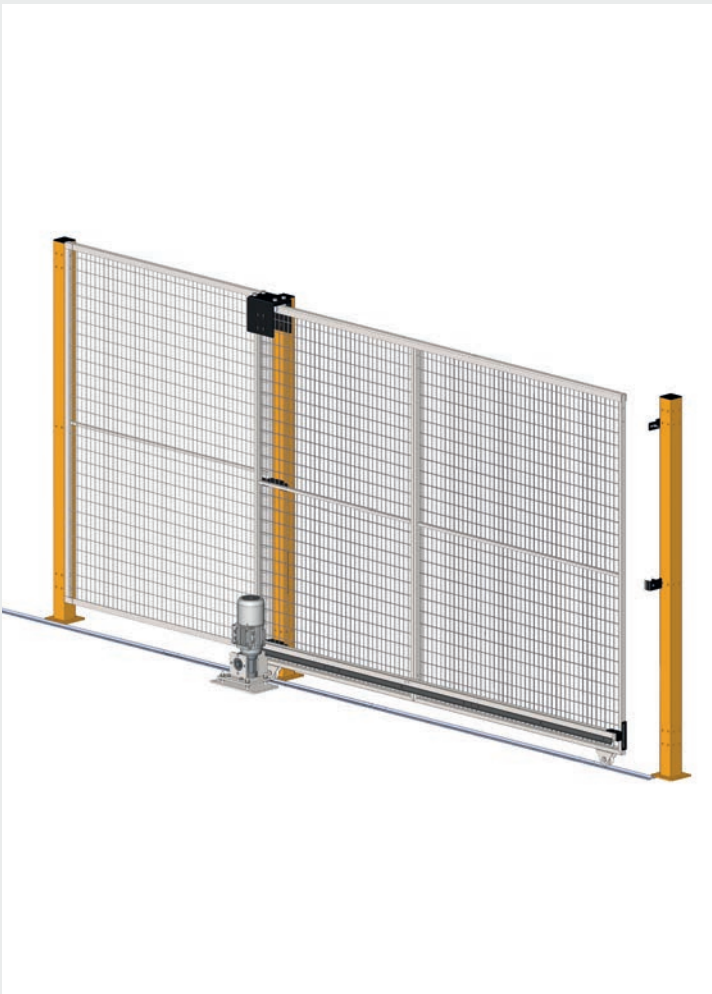
Dubbel deurlicht tot 9000

Meer licht op aanvraag.



Verticale schuifdeur

De verticale schuifdeur met handmatige beweging maakt gebruik van een systeem van katrollen, lineaire geleidingen en contragewichten.



Automatische deuren

Wij kunnen zowel pneumatische als gemotoriseerde aandrijfsystemen leveren.

	Gemotoriseerd	Pneumatische deur
Schuifdeur	X	X
Hangende schuifdeur	X	X
Verticale schuifdeur	X	X

Sloten en Microschakelaars

Paniekslot voor draaideuren

Het paniekslot voor draaideuren voldoet aan de behoefte om de deur te vergrendelen en tegelijkertijd de bestuurder de mogelijkheid te geven om weg te komen bij onbedoeld sluiten.



Sleutelslot voor draai- of schuifdeuren

Het slot zorgt ervoor dat de deur met een sleutel kan worden afgesloten en voorkomt zo toegang door onbevoegden.

Het is ontworpen voor het gebruik van maximaal drie hangsloten om te voorkomen dat gebruikers per ongeluk bekneld raken.



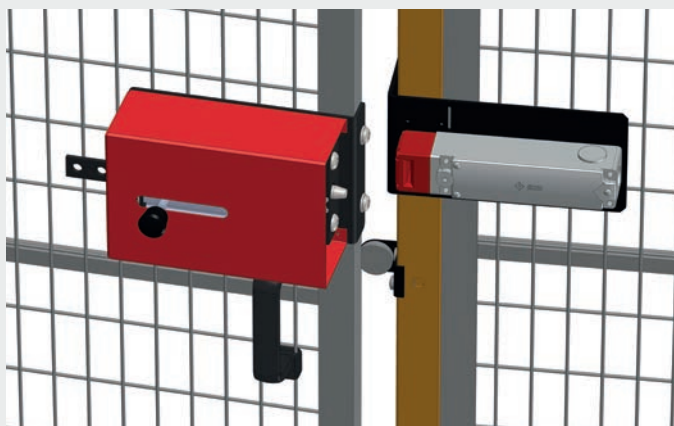
Vastgelopen sleutelslot

Dit is een apparaat waarmee u de beveiliging van het systeem kunt verhogen. Het voorkomt dat de machine tegen de wil van degenen die zich in de afgeschermd ruimte bevinden, opnieuw wordt opgestart met behulp van een niet-dupliceerbaar gecodeerd sleutelsysteem.



Multi Lock

Het slot, dat op draaideuren kan worden toegepast, regelt de toegang tot gevaarlijke zones als onderdeel van een geïntegreerd systeem. Uitgerust met een interne anti-beknellingshendel garandeert het een nooduitgang. Ontworpen voor gebruik met maximaal drie hangsloten om te voorkomen dat medewerkers per ongeluk bekneld raken.



Microkit voor draaideur

De Pizzato FR2096-L16M1 1NO+2NC veiligheidsmicroschakelaar heeft een speciale pen die direct op het scharnier inwerkt. Zodra de pen op de juiste positie is geplaatst en vastgezet, vormt hij een integraal onderdeel van het scharnier zelf.



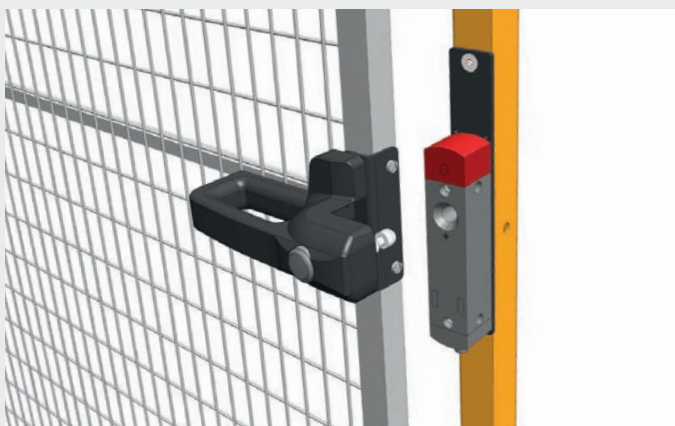
Kabelgoot

Dit accessoire maakt het gebruik van kabelgoten mogelijk. Het kan aan de staander of aan het paneel worden bevestigd.



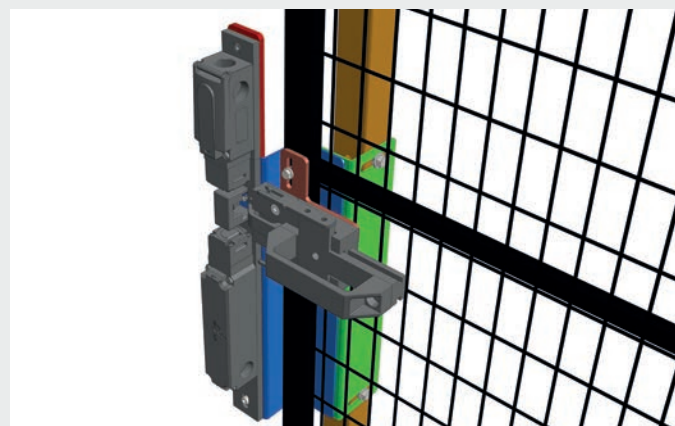
Beugels voor verankering

De meest gebruikte veiligheidsmicroschakelaars zijn leverbaar, zoals Pizzato, Euchner, Schmersal, etc.



Op maat gemaakte beugels voor microschakelaars of elektrische sloten

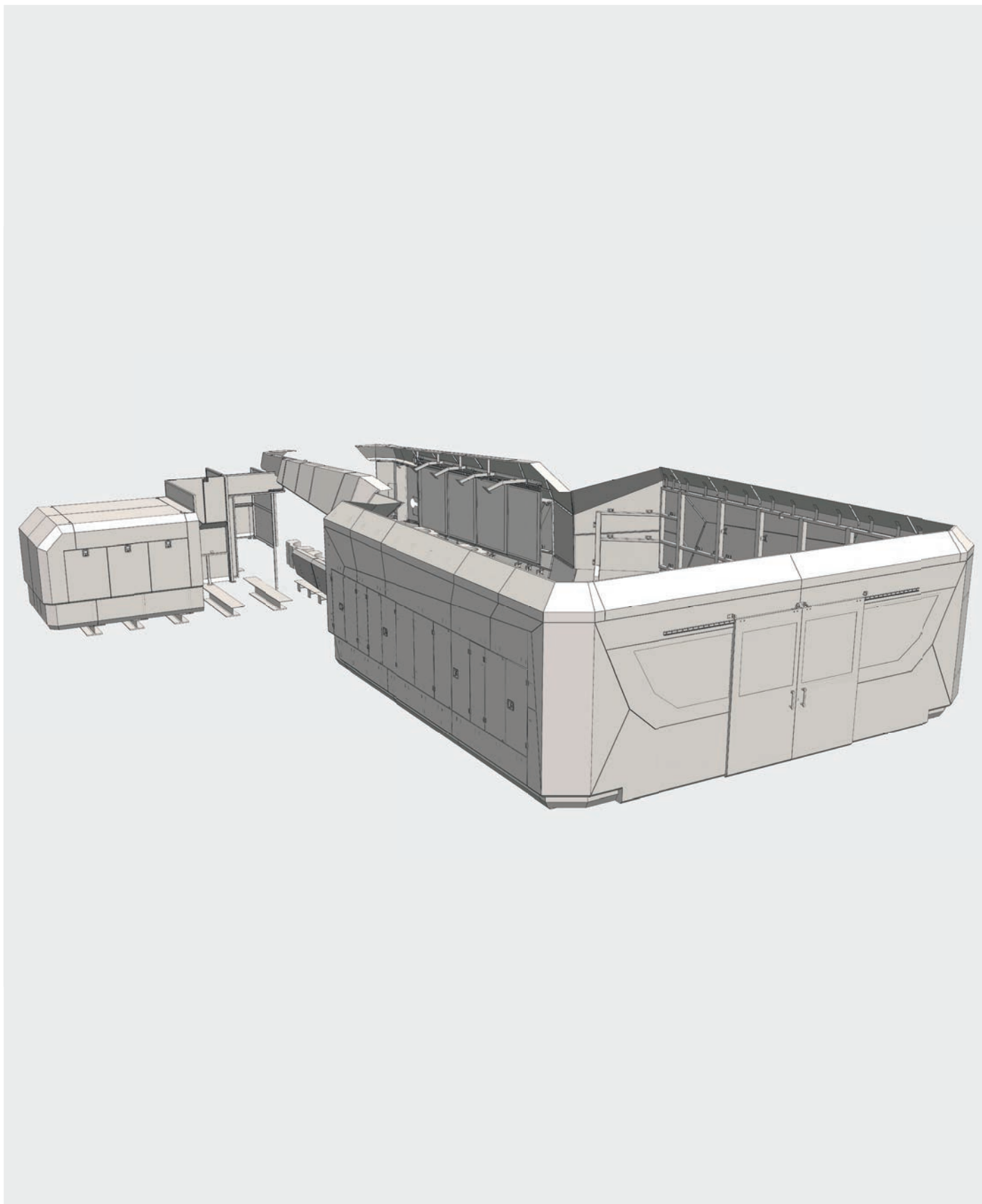
Onze technische afdeling kan op maat gemaakte beugels ontwerpen voor uw microschakelaars of elektrische sloten.



Laken Metaal

Plaatwerkbeveiligingen zijn ontworpen om alle fabrikanten van industriële installaties een op maat gemaakte en goed ontworpen oplossing te bieden die voorkomt dat vloeistoffen onder hoge druk en afval uit de afgescheiden ruimte ontsnappen.





Het ontwerp van de cabines vindt plaats in samenwerking met de klant. Onze technische afdeling kan de meest geschikte oplossing aanbevelen en het ontwerp in drie dimensies uitvoeren.

Toepassingsvoorbeeld van een cabine met dubbele vooropening.



Toepassingsvoorbeeld van een waterdichte opvangbak voor spanen.



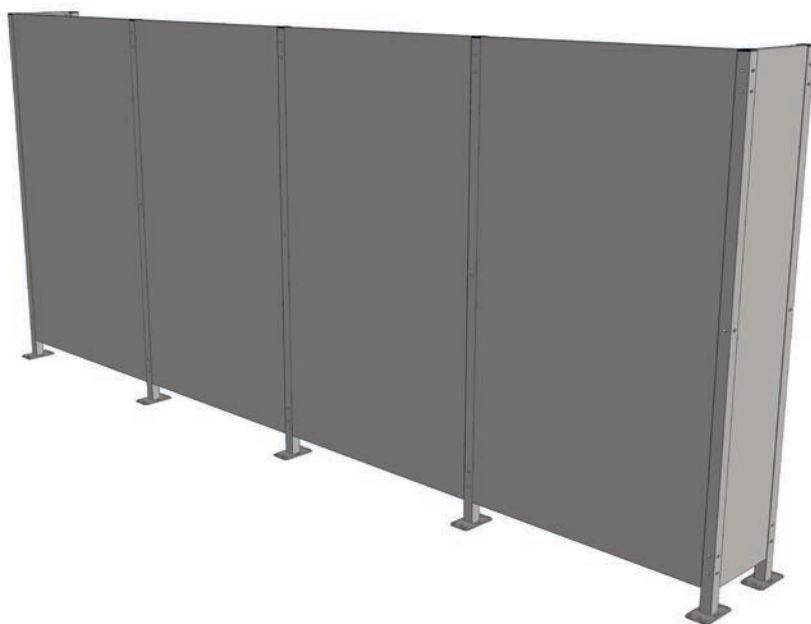
Plaatwerkpanelen

Het plaatwerkbeveiligingssysteem is ontwikkeld om alle fabrikanten en gebruikers van gereedschapsmachines en las-eilanden een stalen oplossing te bieden met lage kosten, die esthetisch aantrekkelijk, eenvoudig te installeren en robuust is.

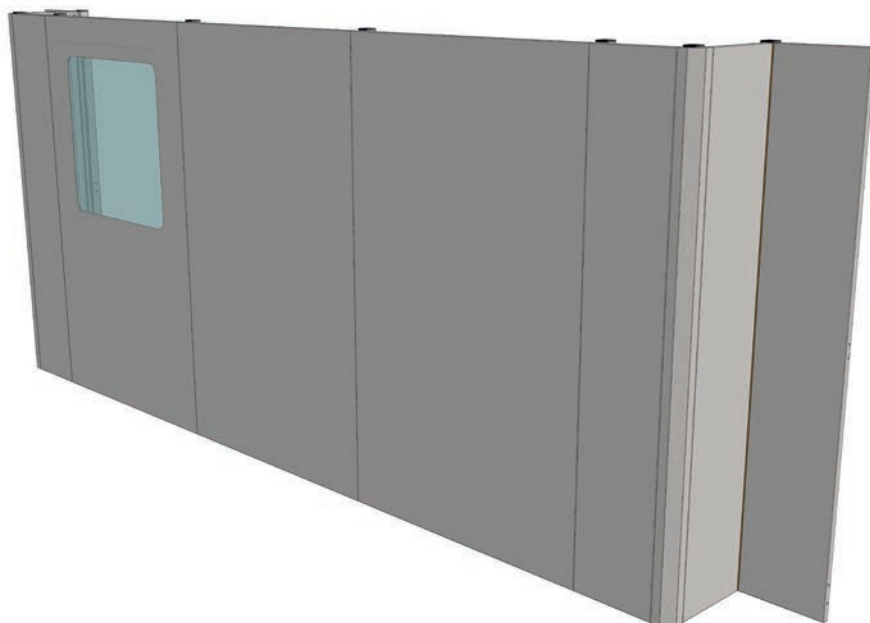
Verkrijgbaar in standaard- of esthetische uitvoering.

De panelen kunnen worden voorzien van inspectieluiken.

Standaardversie



Esthetische versie



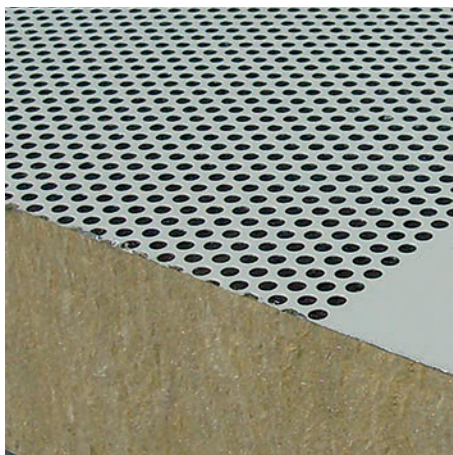


Geluidsisolatie Hutten

Wij zijn in staat om problemen oplossen die verband houden met geluidsoverlast terwijl we voldoen aan de huidige regelgeving, en veiligheid en prestaties garanderen.

Onze kracht ligt in de bouw van kant-en-klare systemen voor het monitoren en reduceren van industrieel geluid, geproduceerd door machines tijdens bedrijf. De cabines zorgen niet alleen voor geluidsreductie, maar ook voor de operator beschermen tegen materiaal dat van de machine afvliegt.

De cabines kunnen worden uitgerust met handmatig of pneumatisch te openen deuren en ramen of inspectieluiken met geanodiseerde aluminiumprofielen.



De componenten die voor de bouw van de hutten worden gebruikt, bieden altijd de beste prestaties op het gebied van geluidsisolatie/-absorptie, mechanische weerstand en milieu-impact.

Onze geluidsabsorberende panelen bestaan uit externe steunen van voorgelakt gegalvaniseerd staal met een geperforeerde binnenwand. De isolatie bestaat uit een isolerende laag van minerale vezels met een hoge dichtheid.

Dit specifieke systeem bereikt een opmerkelijk niveau van geluidsisolatie.

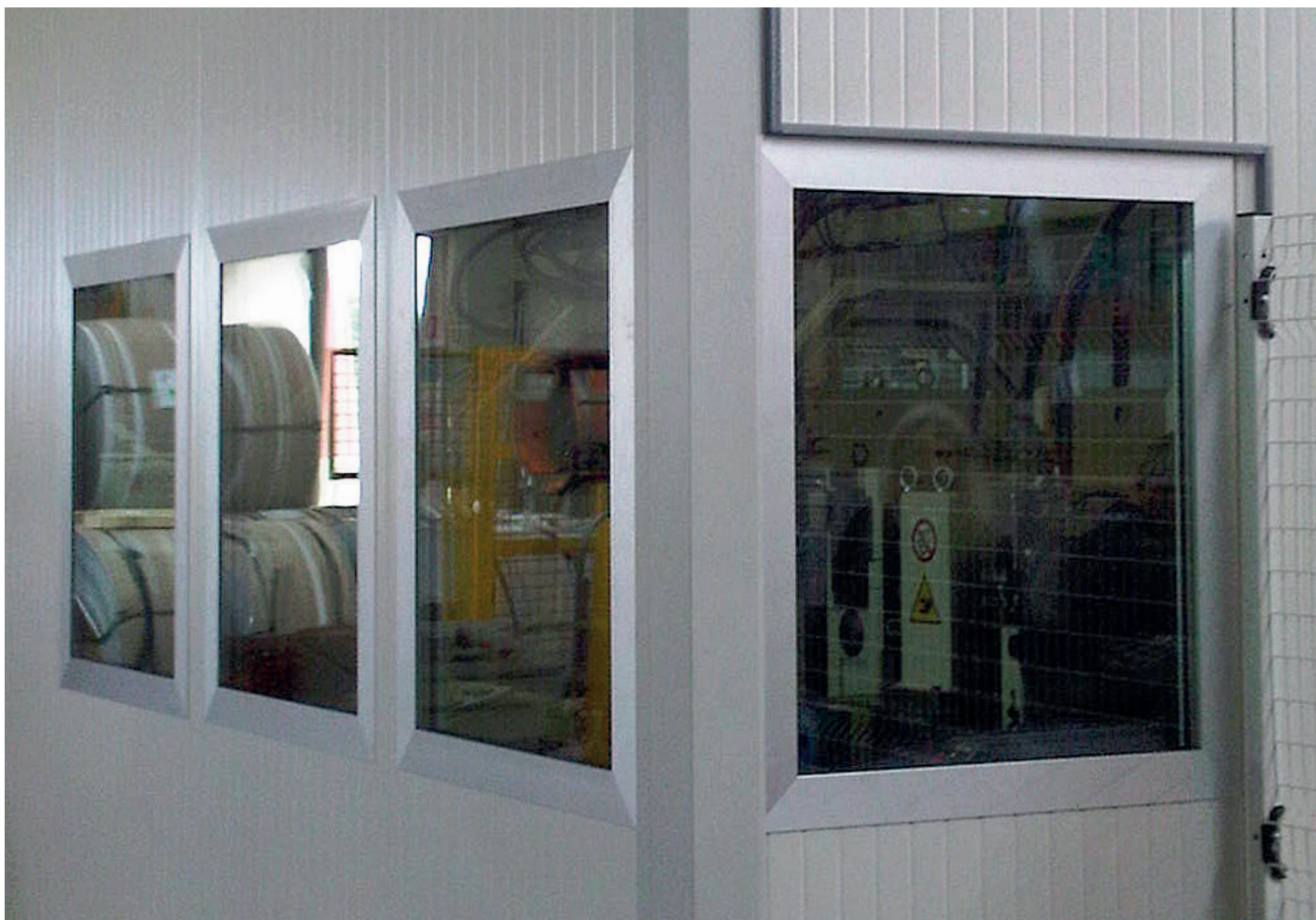
Alle panelen hebben een bruikbare helling van 1000 mm en de beschikbare diktes zijn 50, 80 en 100 mm.

Hieronder vindt u de geluidsreductiegegevens die zijn getest op een hoogte van 1 meter en op een afstand van 1 meter van de muur in een volledig gesloten versie, gedeeld door de dikte:

50 mm = 24 dB(A) Leq 80

mm = 29 dB(A) Leq 100

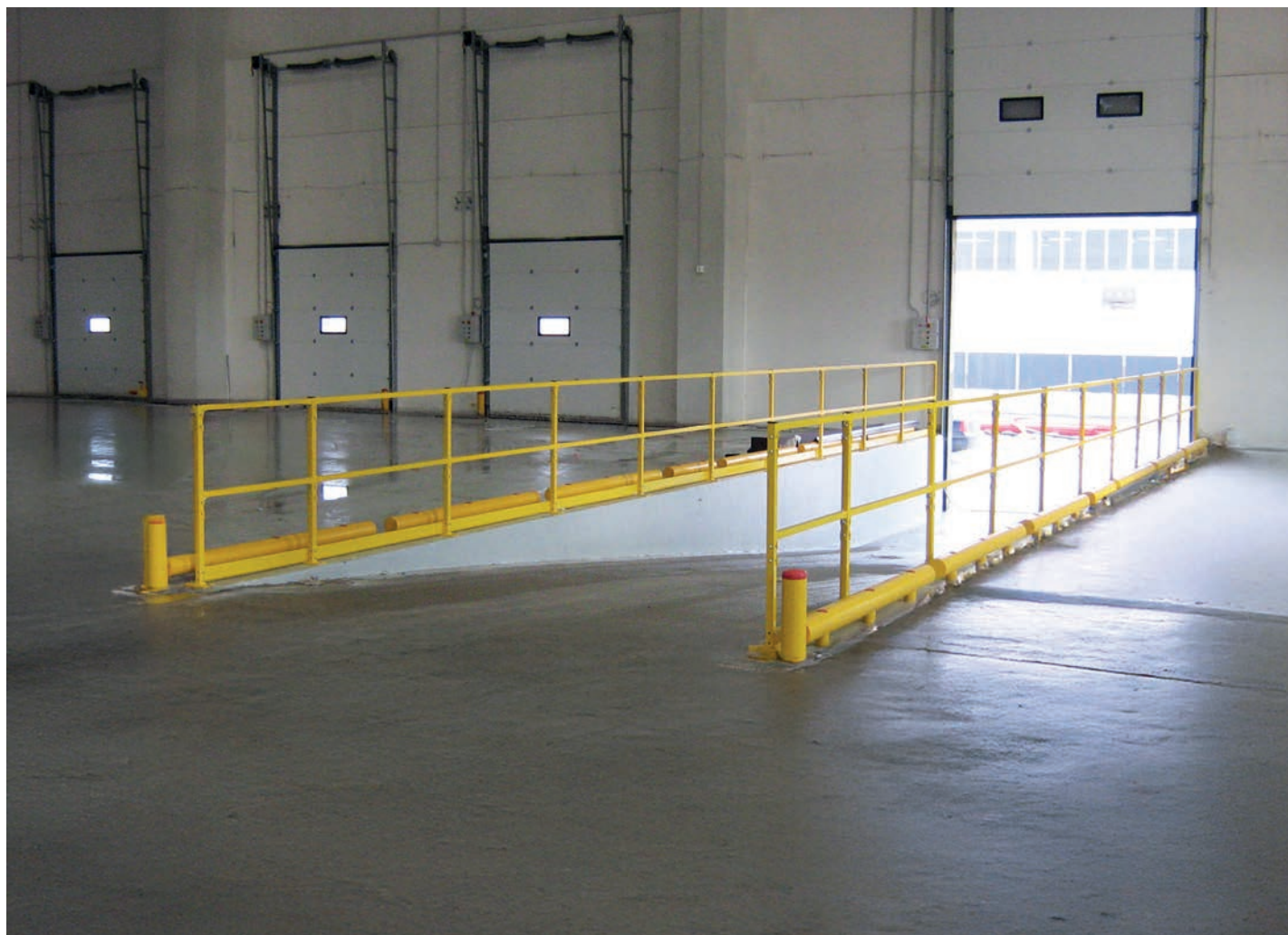
mm = 31 dB(A) Leq



Borstweringen

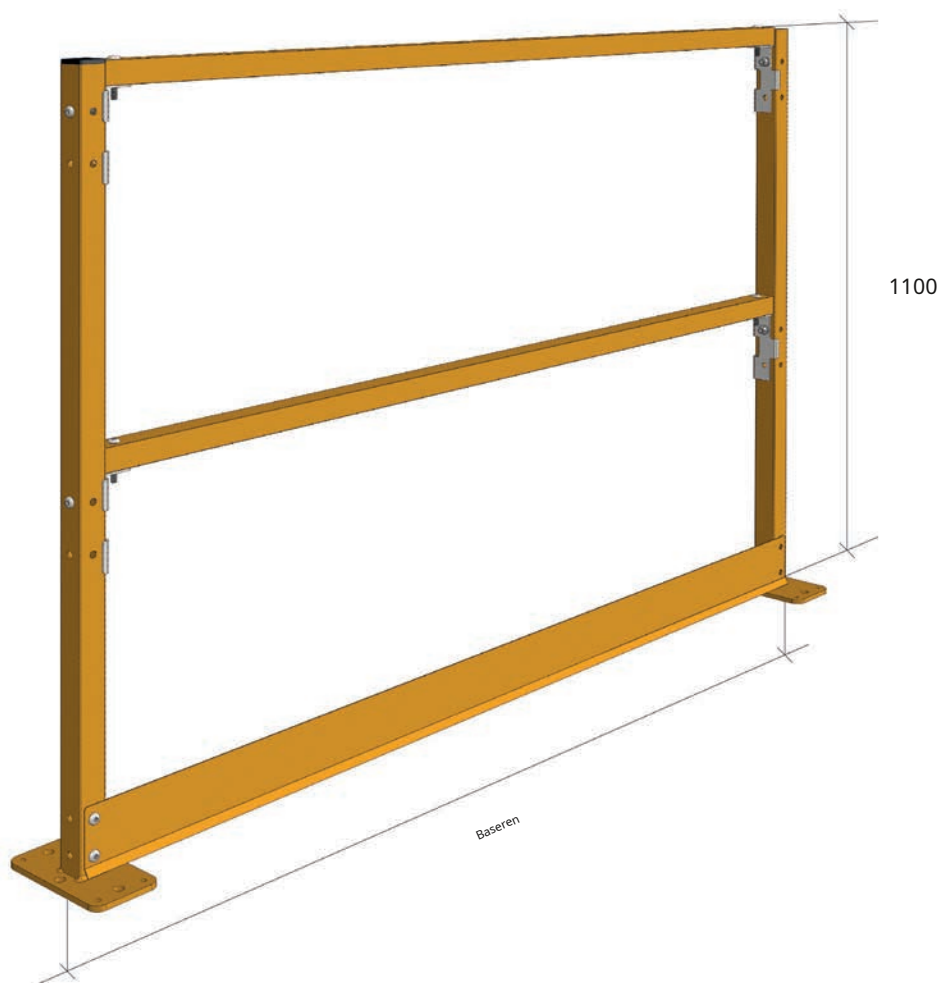
De toepassingsgebieden zijn enorm, vanafbakening van looppaden binnen bedrijven, valbeveiliging op tussenverdiepingen, gebruik op machines met beloopbare daken.

Onze borstwering voldoet aan de norm EN ISO 14122-3: deze is modulair, snel te installeren, zeer robuust en eenvoudig aan te passen op de bouwplaats.



Met slechts vier componenten kunt u met het systeem rechte en hoekige doorsneden maken.

De borstwering bestaat uit staanders, die met of zonder grondplaat kunnen zijn, horizontale buizen, een aanslagplaat aan de voet en steunbeugels.



Beschikbare opties

Borstwering leverbaar met basis 1000 of 1500.

Kleuropties



RAL 1003



RAL 9005 anti-kras



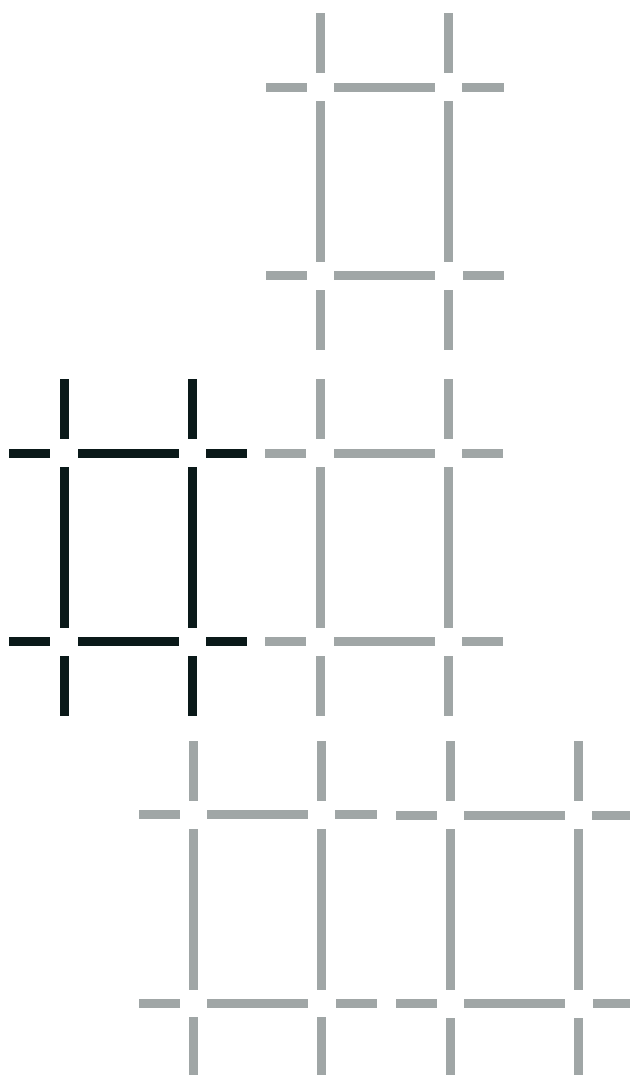
Aangepaste optie

Schermsysteem

Het schermstelsysteem is een valbeveiligingssysteem voor stellingen, dat is ontworpen om vallende voorwerpen te voorkomen.

Er worden Novatek-panelen gebruikt die met een speciale beugel aan elkaar zijn bevestigd. Hierdoor is het snel te monteren en robuust.

Voor de belangrijkste Novatek-paneelafmetingen, zie pagina 20.



Snelle montage

De verankeringsbeugel zorgt voor een snelle installatie dankzij de verschillende afstel mogelijkheden.

Modulair

Dankzij de verschillende formaten Novatek-panelen kunnen we alle formaten stellingen bekleden.

Instelbaar op locatie

Met de Novatek paneelzaagset kunt u de panelen op locatie aanpassen en bewerken, zonder dat u ze opnieuw hoeft te lassen en te verven.



Toepassingsvoorbeeld van het door Automha SpA ontwikkelde Screen-systeem van een automatisch magazijn.

Kleuropties



RAL 1003



RAL 9005 anti-kraas



Aangepaste optie

TechnoRoestvrij staal

Systeem

Het Techno Inox-veiligheidssysteem met Ø3 mm draad is ontworpen om iedereen die gevaarlijke gebieden moet afbakenen te helpen, en biedt eengoedkoop en eenvoudig te installeren Oplossing van roestvrij staal AISI 304.

Dit product is geboren als een zelfdragend paneel, met een gaas dat is ontworpen om Verbeter het zicht op de gescheiden machines. De zichtbaarheid van het afgescheiden gebied is een belangrijke kracht van dit product.

Betaalbaar

De kosten zijn laag omdat het gemaakt is van zelfdragend gaas.

Zichtbaarheid

Het innovatieve 32x67 Ø3mm maassysteem verbetert het zicht op de machines in het afgescheiden gebied.

Instelbaar op locatie

Dit systeem heeft als groot voordeel dat het ter plekke met slechts weinig gereedschap verstelbaar is.

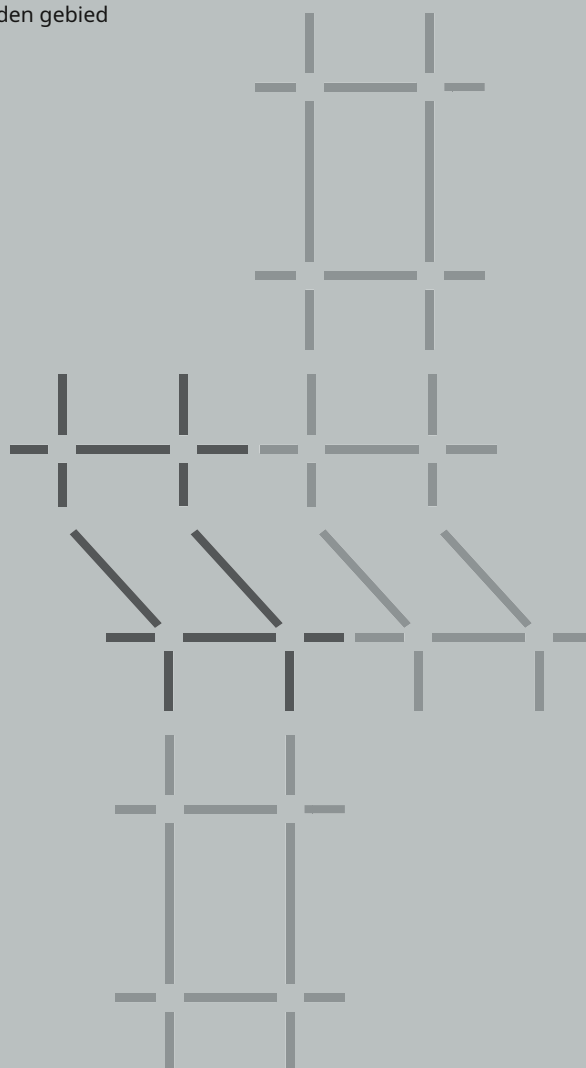
Resistent

Het Techno Inox-systeem heeft de weerstandstest doorstaan en voldoet aan de EN ISO 14120.

Anti-klimmen

Het Techno Inox systeem is ontworpen om klimmen moeilijk te maken.

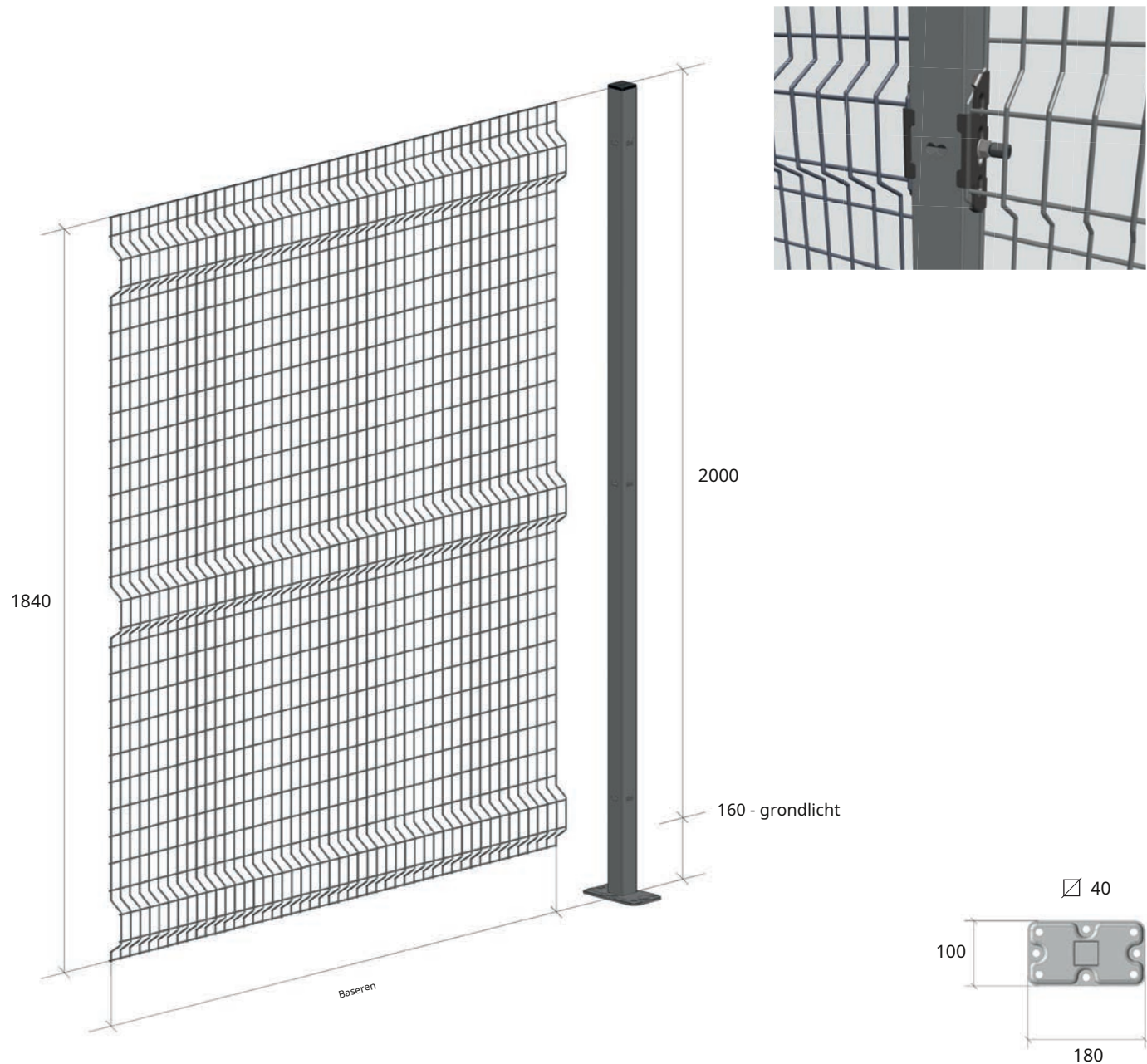
De verticale draden van het 32x67 Ø3mm gaas, aan de buitenkant gelast, voorkomen klimmen. De positie en helling van de gaasdraden maken het moeilijk voor een schoen om er grip op te krijgen.



Toepassingsvoorbeeld van het Techno Inox-systeem voor het afbakenen van zones met gevaarlijke machines in de voedingsmiddelenindustrie.



Techno Inox Ø3 systeem



Paneelopties

Baseren	H1840
1507	X

Berichtenopties

Sectie	H2000
Ø40	X

Accessoires



Draaideur

Verkrijgbaar in een enkele of dubbele uitvoering.

Het werkt als een paniekalarm met een magneetsysteem en zorgt ervoor dat operators de afgescheiden ruimte kunnen evacueren door tegen het deurpaneel te duwen.

☑ 50 berichten

Lichtsterkte beschikbaar van 735 tot 2050 bij gebruik van standaardpanelen.

Enkele deur licht = B (700, 1000) + 35

Dubbele deur licht = B (2000) + 50

Meer licht op aanvraag.



Hangende schuifdeur

Verkrijgbaar in een enkele of dubbele uitvoering.

De zwevende schuifdeur wordt voormonteerd geleverd. Alle profielen zijn ontworpen om de waterafvoer te vergemakkelijken; er zijn geen vlakke oppervlakken.

☑ 50 berichten

Lichtsterkte beschikbaar van 890 tot 1830 bij gebruik van standaardpanelen.

Enkele deur licht = B (1000, 1500) - 110

Dubbele deur licht = B (2000) - 140

Meer licht op aanvraag.

VoedselRoestvrij staal

Systeem

Het Food Inox-veiligheidssysteem in AISI 304 roestvrij staal bestaat uit zelfdragende Ø4mm gaspanelen en 50mm profielpalen met een U-vormig profiel dat is van de grond opgetild om het schoonmaken te vergemakkelijken. De twee componenten worden met een speciale beugel aan elkaar bevestigd.

Het systeem wordt vooral gebruikt door degenen die moeten afbakenen van gevaarlijke gebieden in agrovoedings- en farmaceutische omgevingen of waar het gebruik van een roestvrijstaal product vereist is.

Betaalbaar

De kosten zijn laag omdat het een zelfvoorzienend netwerk betreft.

Zichtbaarheid

Het innovatieve 32x67 Ø3mm maassysteem verbetert het zicht op de machines in het afgescheiden gebied.

Instelbaar op locatie

Dit systeem heeft als groot voordeel dat het ter plekke met slechts weinig gereedschap verstelbaar is.

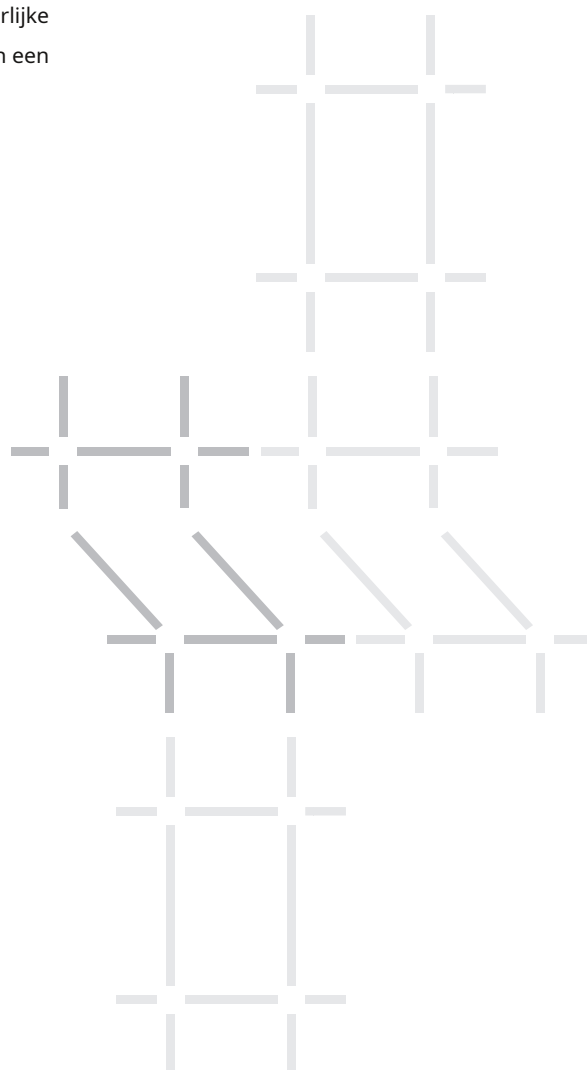
Resistent

Het Food Inox-systeem heeft de weerstandstest doorstaan en voldoet aan de EN ISO 14120.

Anti-klimmen

Het Food Inox systeem is ontworpen om klimmen moeilijk te maken.

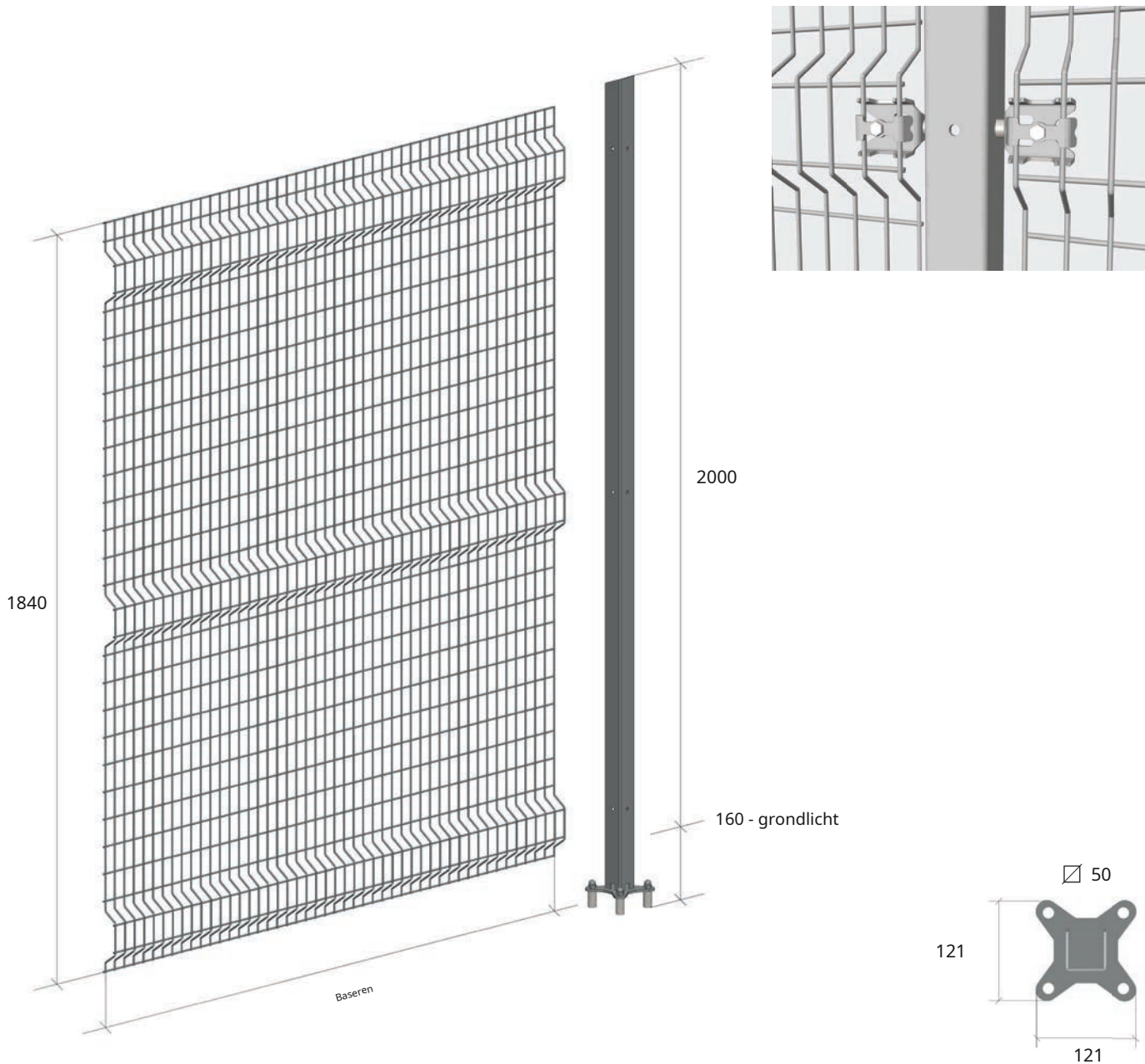
De verticale draden van het 32x67 Ø3mm gaas, aan de buitenkant gelast, voorkomen klimmen. De positie en helling van de gaasdraden maken het moeilijk voor een schoen om er grip op te krijgen.





Toepassingsvoorbeeld van het Food Inox-systeem voor het afbakenen van zones met gevaarlijke machines in de voedingsmiddelenindustrie.

Food Inox Ø4 systeem



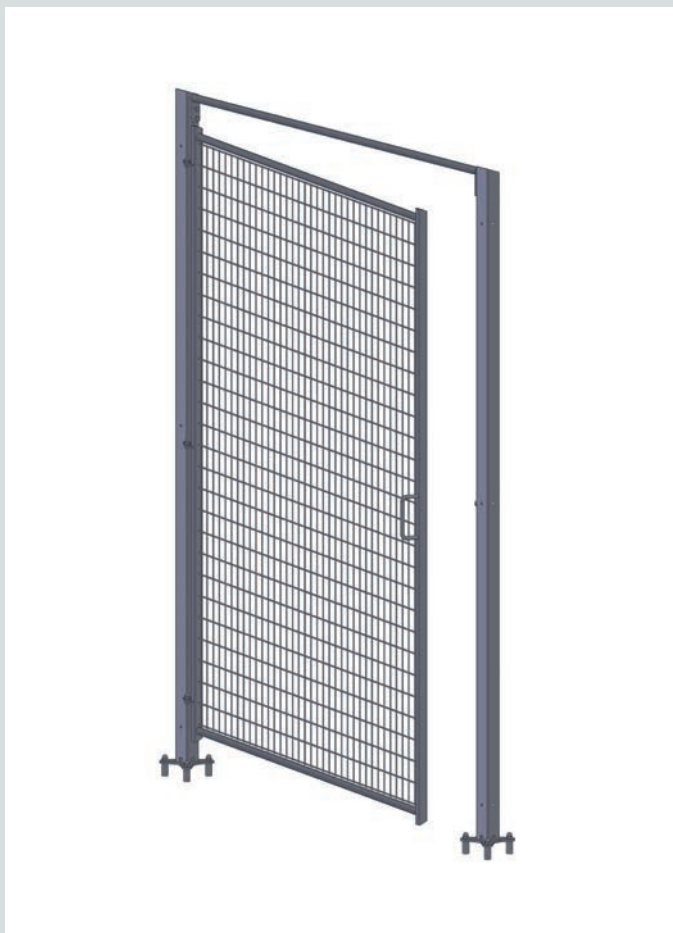
Paneelopties

Baseren	H1840
1988	X

Berichtenopties

Sectie	H2000
Ø 50 U-vormig	X

Accessoires



Draaideur

Verkrijgbaar in een enkele of dubbele uitvoering.

Het werkt als een paniekalarm met een magneetsysteem waarmee operators de afgescheiden ruimte kunnen evacueren door op het deurpaneel te duwen.

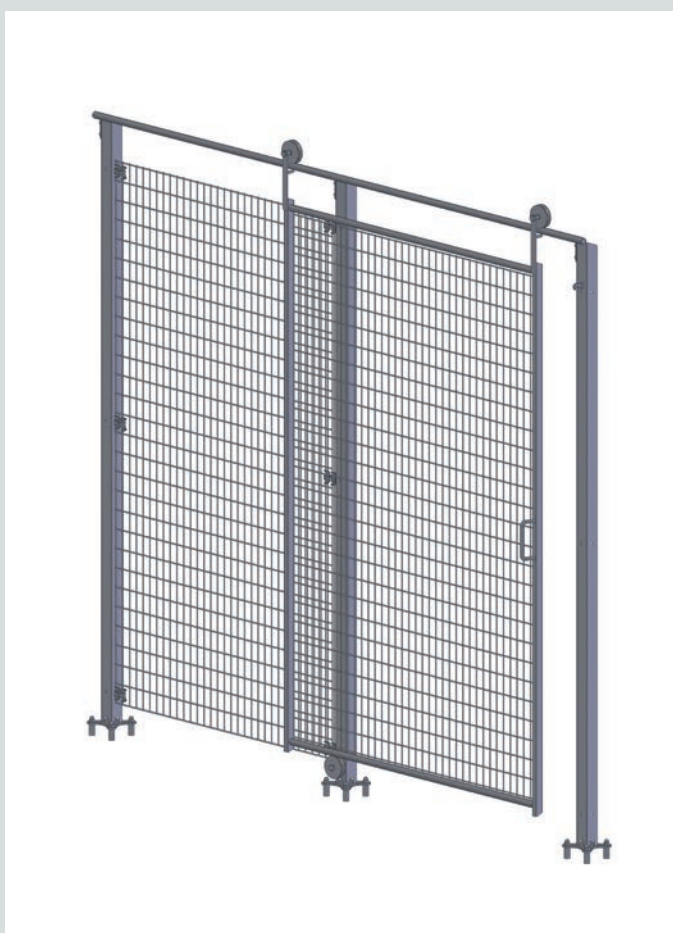
Ø 50 U-vormige paal

Licht beschikbaar van 735 tot 2050 bij gebruik van standaardpanelen.

Enkele deur licht = B (700, 1000) + 35

Dubbele deur licht = B (2000) + 50

Meer licht op aanvraag.



Hangende schuifdeur

Verkrijgbaar in een enkele of dubbele uitvoering.

De zwevende schuifdeur wordt voormonteerd geleverd. Alle profielen zijn ontworpen om de waterafvoer te vergemakkelijken; er zijn geen vlakke oppervlakken.

Ø 50 U-vormige paal

Lichtsterkte beschikbaar van 890 tot 1830 bij gebruik van standaardpanelen.

Enkele deur licht = B (1000, 1500) - 110

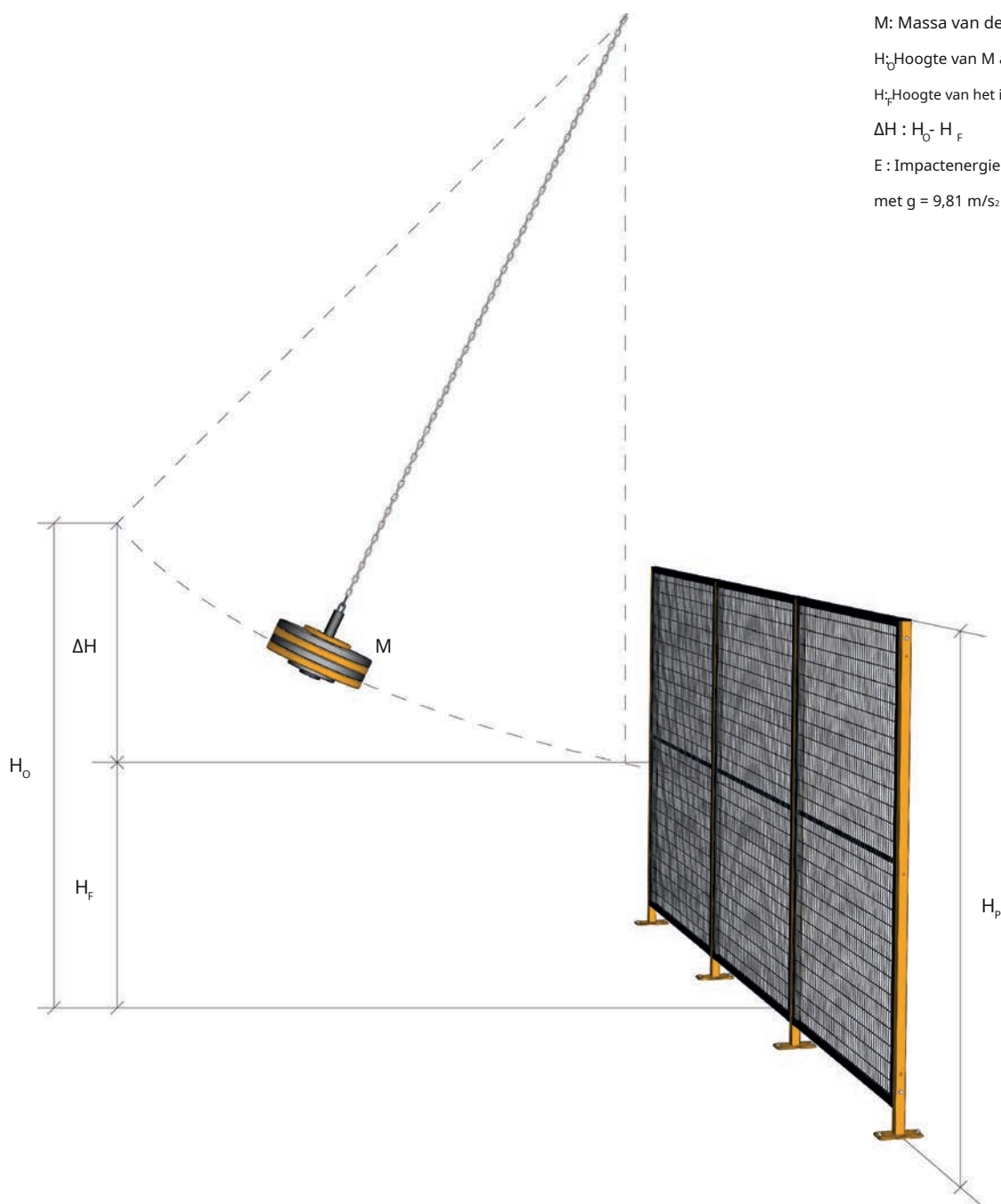
Dubbele deur licht = B (2000) - 140

Meer licht op aanvraag.

Impacttests

Onze producten worden getest volgens de richtlijnen van de norm EN ISO 14120.

De pendeltest bestaat uit het testen van de weerstand van de afschermingen tegen schokken van binnen en buiten de beschermde gevarezone.



M : Massa van de slinger

H_0 : Hoogte van M aan het begin van de test

H_F : Hoogte van het inslagpunt

$\Delta H : H_0 - H_F$

E : Impactenergie = $M \cdot g \cdot \Delta H$

met $g = 9,81 \text{ m/s}^2$



Wij beschikken over een interne testruimte, waardoor wij met een starre carrosserie dynamische slagvastheidstesten van binnenuit kunnen uitvoeren.

Normen

De modulaire afschermingen zijn ontworpen volgens de criteria die zijn opgenomen in de volgende referentienormen:

EN ISO 12100

Machineveiligheid. Fundamentele concepten, algemene ontwerpprincipes voor het ontwerp en de constructie van vaste en mobiele afschermingen.

EN ISO 13857

Veiligheidsafstanden om te voorkomen dat de bovenste en onderste ledematen gevaarlijke gebieden bereiken.

EN ISO 14119

Veiligheid van machines - Blokkeerinrichtingen die verband houden met afschermingen - Ontwerp- en selectieprincipes.

EN ISO 13849-1

Veiligheid van machines - Onderdelen van besturingssystemen met betrekking tot veiligheid. Algemene ontwerpprincipes.

EN ISO 13854

Veiligheid van machines. Minimale speling om beknelling van lichaamsdelen te voorkomen.

EN ISO 14122-3

Permanente toegang tot machines. Trappen, stapelbedladders en borstweringen.

EN 60204-1

Veiligheid van machines. Elektrische uitrusting van machines. Deel I: Algemene regels.

2006/42/CE

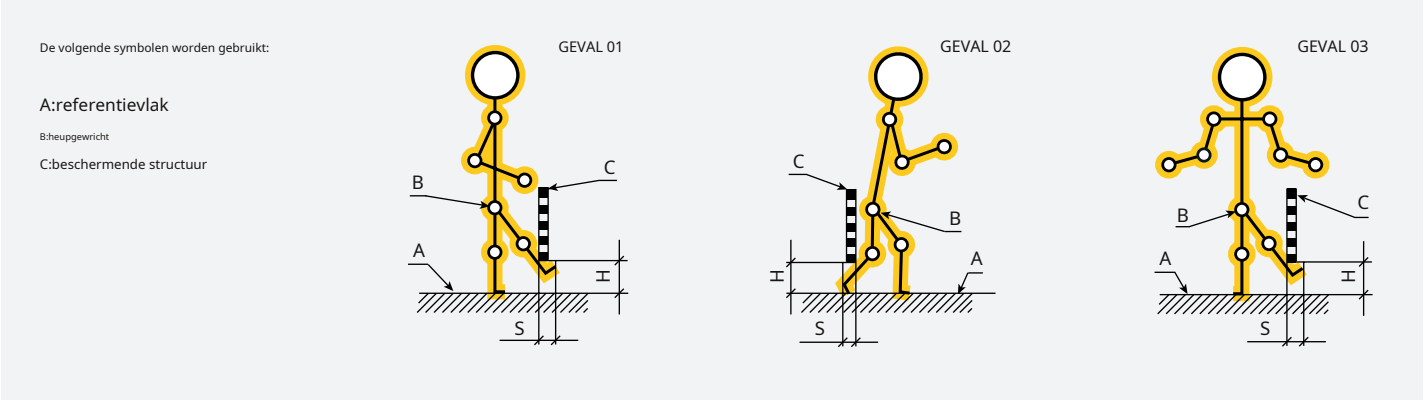
Machinerichtlijn.

EN ISO 14120

Veiligheid van machines - afschermingen - algemene eisen voor het ontwerp en de constructie van vaste en beweegbare afschermingen.

Toegangstafel voor de onderste ledematen EN ISO 13857, Bijlage B

Beperking van het vrije verkeer onder beschermende structuren.



Onregelmatige openingen en toegankelijkheid van onderaf: Spleetopeningen > 180 mm en vierkant of rond > 240 mm bieden toegang tot het gehele lichaam.

Hoogte tot de structuur van de bewakers h	Afstand S		
	GEVAL 01	GEVAL 02	GEVAL 03
h ≤ 200	≥ 340	≥ 665	≥ 290
200 < uur ≤ 400	≥ 550	≥ 765	≥ 615
400 < uur ≤ 600	≥ 850	≥ 950	≥ 800
600 < uur ≤ 800	≥ 950	≥ 950	≥ 900
800 < uur ≤ 1000	≥ 1125	≥ 1195	≥ 1015

Bovenste ledematen toegangstafel EN ISO 13857



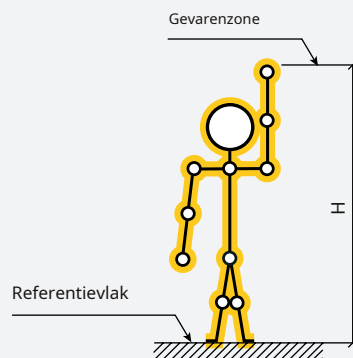
Beperking van het vrije verkeer bij beschermende constructies.

EN ISO 13857, 4.2.1

Afbeelding 1

Opwaartse toegankelijkheid

- Als de gevarenzone een verminderd gevaar is, is de hoogte van het gevaarlijke gebied moet groter zijn dan of gelijk zijn aan 2500 mm.
- Als de gevarenzone een hoog risico kent, dan:
De hoogte van het gevaarlijke gebied moet groter zijn dan of gelijk zijn aan 2700 mm of er moeten andere veiligheidsmaatregelen worden genomen.



EN ISO 13857, 4.2.2

Afbeelding 2

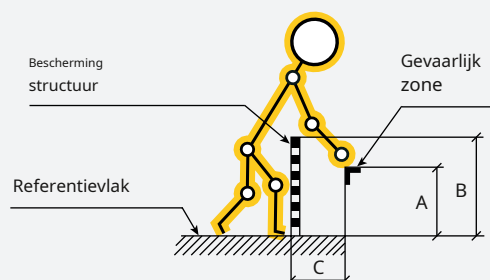
Toegankelijkheid hierboven van beschermende structuren

De volgende symbolen worden gebruikt:

A: hoogte van de gevarenzone

B: hoogte van de beschermende structuur

C: horizontale afstand van het gevaarlijke gebied



In de onderstaande tabel (met betrekking tot hoog risico) zijn beschermende constructies met een hoogte kleiner dan 1000 mm niet meegenomen, omdat ze de beweging van het lichaam onvoldoende beperken. Beschermingsconstructies met een hoogte kleiner dan 1400 mm mogen niet zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen worden gebruikt.

In een situatie met een verlaagd risico worden beschermende constructies met een hoogte gelijk aan of groter dan 1000 mm in aanmerking genomen. Als de veiligheidsafstand in de onderstaande tabel met een streepje wordt weergegeven, moeten de afstanden worden gebruikt die overeenkomen met de netgrootte. Bij draad van 32x67 met mazen van Ø3 of Ø4 bedraagt de minimale veiligheidsafstand 200 mm.

EN ISO 13857, 4.2.2.1.2 Tabel 2 Hoogterisico

Hoogte van de gevaarlijk gebied a	Hoogte van de beschermende structuur b									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
	Horizontale afstand tot het gevaarlijke gebied c									
2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	-
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	-
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	-	-
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	-	-	-
1800	1500	1400	1100	900	800	600	-	-	-	-
1600	1500	1400	1100	900	800	500	-	-	-	-
1400	1500	1400	1100	900	800	-	-	-	-	-
1200	1500	1400	1100	900	700	-	-	-	-	-
1000	1500	1400	1000	800	-	-	-	-	-	-
800	1500	1300	900	600	-	-	-	-	-	-
600	1400	1300	800	-	-	-	-	-	-	-
400	1400	1200	400	-	-	-	-	-	-	-
200	1200	900	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1100	500	-	-	-	-	-	-	-	-



053-430 8888

MachineBeveiliging.com

Uw veiligheid is onze prioriteit