

LEAD2 FIX

SLIMME OPLOSSINGEN VOOR STRALINGSBESCHERMING



SLIMME OPLOSSINGEN VOOR STRALINGSBESCHERMING

Lead2Fix levert oplossingen voor de afbouw van ruimten waar gewerkt wordt met straling producerende apparatuur. Onze loodgipspanelen en andere loodproducten worden toegepast in wanden van tandartspraktijk, ziekenhuis (radiologie, CT-scan, PET-scan, PET/CT-scan), dierenartspraktijk, laboratorium, douane en industrie. Lead2Fix heeft bovendien alle ervaring en kennis in huis om projectmatig te adviseren voor alle maatwerkoplossingen.

De missie is helder: een passend antwoord bieden op de behoefte in de markt aan snelheid, hanteerbaarheid en flexibiliteit bij de (ver)bouw van straling werende ruimten. Om dit te bereiken luisteren wij naar de problematiek op de werkvloer. Het resultaat is uitontwikkeld in een unieke productie-eenheid waarmee we variabele loodgipspanelen kunnen maken (VarioShield), maar deze ook kunnen voorzien van een slimme overlap (VarioShield^{PLUS}). De hoekoplossing (CornerShield) is ook een eigen ontwikkeling, ontstaan uit meedenken op de werkvloer.

VARIOSHIELD: VARIABELE PANELEN IN ALLE AFMETINGEN

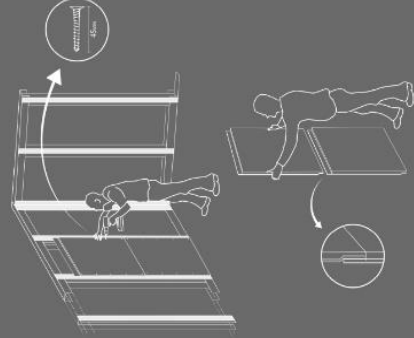
Lead2Fix produceert en levert hoogwaardige loodgipspanelen in alle afmetingen met looddiktes van 1,0 mm tot 3,0 mm. Afbouwers kunnen zodoende werken met hanteerbare panelen van bijvoorbeeld 1200 mm lengte. In vergelijking met standaardpanelen (2600 mm) zijn deze te verwerken met aanzien lagere lichamelijke belasting. Bovendien is het transport op pallet bijzonder eenvoudig, waarbij de kans op schade (lees: afgekeurd materiaal) minimaal is. Verwerking op locatie verloopt eenvoudig en snel.

VARIOSHIELD^{PLUS}: VARIABELE PANELEN MET OVERLAP

Lead2Fix levert het VarioShield-paneel ook met overlap. Het plaatsingsrendement wordt daarmee nog hoger doordat horizontale voegen direct stralingsdicht zijn. Wand en zijn vlot door één persoon af te bouwen.

DE VOORDELEN VAN DE LOODGIPSPALLEN VAN LEAD2FIX:

- Panelen zijn te bestellen op elke gewenste lengte
- Eenvoudig transport (Europallet), ook op lastige bouwlocaties
- Veel minder kans op schade onderweg en tijdens de verwerking
- Lichamelijke belasting binnen de Arbo-normen
- Handzaam te verwerken, ook in krappe ruimten
- Snelle bouwtijd, hoog plaatsingsrendement
- Maatlivering, dus minder restafval op de bouwplaats, minder transport
- VarioShield^{PLUS}: horizontale voegen direct stralingsdicht
- Getest en goedgekeurd door APPLUS/RTD



PRODUCTEN EN OPLOSSINGEN

VARIOSHIELD

VarioShield is de loodgipsplaat die op elke lengte te bestellen is. Het is een economische, goed transporteerbare en handzame oplossing van Lead2Fix voor het snel bouwen van stralingswerende wanden met een metal studsysteem. Verkrijgbaar in looddiktes van 1,0 mm tot 3,0 mm. Geadviseerde lengte: 1.200 mm (lengte Europallet). Standaardbreedte: 600 mm.

VARIOSHIELD^{PLUS}:

Het slimste paneel van Lead2Fix is de VarioShield^{PLUS}, de VarioShield-plaat met overlap aan de ene kant en een verbinding aan de andere: handzaam, snel en eenvoudig te monteren op metal stud systemen. Horizontale voegen zijn direct stralingsdicht. Verkrijgbaar in elke afmeting en in looddiktes van 1,0 mm tot 3,5 mm. Geadviseerde lengte: 1.200 mm (lengte Europallet). Standaardbreedte: 600 mm.

STANDAARD LOODGIPSPANELLEN

Lead2Fix levert ook standaard straling werende panelen. Deze loodgipsplaten zijn van de hoogste kwaliteit en hebben een snelle levertijd. Verkrijgbaar in looddiktes van 1,0 tot 3,5 mm. Standaardbreedte: 600 mm.

LOOD OP ROL

Voor het afdichten van uitsparingen, naden tussen gipsloodpanelen en bij hoek- en kozijn aansluitingen levert Lead2Fix lood op de rol, met of zonder handige lijmschijf. Verkrijgbaar in looddiktes van 0,5 mm tot 3,0 mm; breedte 50 mm tot 1.000 mm.

CORNERSHIELD

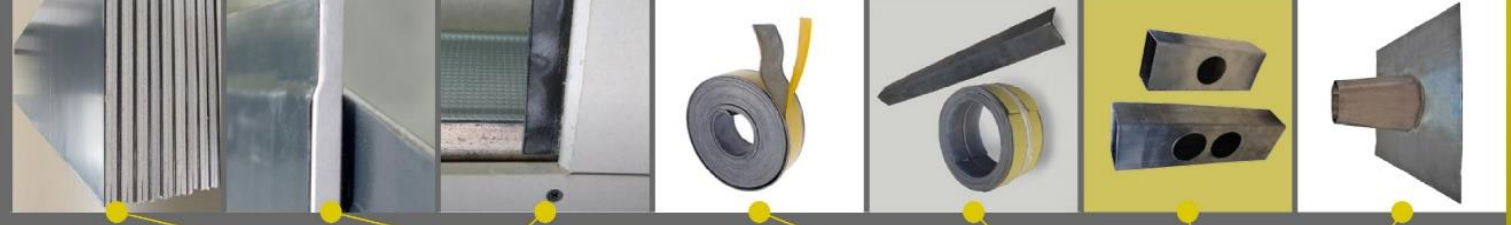
Een eigen ontwikkeling van Lead2Fix is de hoekoplossing op rol. Hiermee is elke binnen- of buitenhoek eenvoudig stralingsdicht te maken, wat tijdswinst oplevert en een strakke afbouw. Wordt op aanvraag geleverd met lijmschijf voor binnen- of buitenhoek. Looddiktes: 1,0 / 2,0 / 3,0 mm. Breedte: 100 mm (2 x 50 mm)

MANTEL WANDCONTACTDOZEN

Loden mantels voor het stralingslek vrij monteren van wandcontactdozen in gips-lood wanden. De mantels hebben een of twee aansluitopeningen en zijn eenvoudig te combineren in de gangbare metal-stud systemen. Minimale looddikte: 2 mm.

DOORVOEREN VOOR SANITAIR EN MEDISCHE APPARATUUR

Voor stralingsdichte doorvoer voor sanitair, leidingen en draagarmen van apparatuur, levert Lead2Fix maatwerk oplossingen.



Er is geen beter voorbeeld om de voordelen in beeld te brengen van VarioShield^{plus}-loodgijspanelen dan het Alrijne Ziekenhuis. Afbouwbedrijf Boom & Zn. uit Rijswijk werkt hier aan de Röntgen- en low care behandelkamers van de spoedeisende hulp. Jeffrey Boom vindt er geen doekjes om: "Ik moet er niet aan denken dat ik hier met die grote loodzware platen door de gangen en via de lift naar de derde verdieping moet. Ik heb vaak genoeg transportschade meegemaakt of gebogen platen in het werk moeten corrigeren. Dat hoeft allemaal niet meer. De handzame VarioShield^{plus}-panelen blijven lekker strak en je rijdt zo een pallet in je eentje van de vrachtwagen naar de bouwplek." Collega Emilio Rodrigues: "Schade vermijden is belangrijk bij stralingsbescherming. Een kras of een deuk en een paneel is zo afgekeurd."

Geen wachttijden, lekker doorbouwen

Beide heren zijn vooral enthousiast over het gemak en de snelheid van verwerken. Boom: "Bij een paneel van 2.60 meter lang moet je met drie man werken; twee om de plaat te positioneren, een om af te schroeven. Dan staat er voortdurend iemand te wachten! VarioShield^{plus} doen we met zijn tweeën of alleen. Geen wachttijden, lekker doorbouwen." In het Alrijne Ziekenhuis worden VarioShield^{plus} panelen gebruikt. Rodrigues: "Die overlap scheelt ook echt een hoop tijd. Afmeten, snijden en plakken van horizontale stroken is niet meer nodig. Daarbij geeft elk handgemaakte strook kans op lekken. De overlap van VarioShield^{plus} is meteen stralingsdicht."

Veel winstpunten

Werken met loodgijspanelen van Lead2Fix levert echte winst op. Hoeveel precies weet Boom niet. "Maar het is een optelsom: eenvoudige logistiek, nauwelijks productschade, minder handjes nodig, veel sneller werken en ideaal voor situaties waar je rekening moet houden met de omgeving. Zeker bij een ziekenhuis als Alrijne Leiderdorp."



Het Alrijne Ziekenhuis: nieuwe röntgen- en low care behandelkamers van de spoedeisende hulp



Stralingsdicht met VarioShield^{plus}



Emilio Rodrigues met een VarioShield^{plus} paneel: gemakkelijk te hanteren



Transport via een kleine lift gaat prima



VarioShield^{plus}-wand met ramen



Artist Impression Protonen Centrum



Behandelingen starten december 2017



Arjan Kregel in een stralingsvrije ruimte

Protontherapie is een geavanceerde manier om kankerweefsel te vernietigen. Aangetaaste weefsels worden daarbij met hoogenergetische protonen vernietigd. Eind 2017 zal deze behandeling beschikbaar komen in het Protonen Centrum van het UMCG. Dit behandelcentrum wordt uitgerust met een 220 ton wegende cyclotron, waar de protonen worden opgewekt, en er komt ook een CT-scanner. De fundering is extra zwaar uitgevoerd en het dak is van drie meter dik beton.

Unipé Afbouw maakt de stralingsbelaste ruimten veilig voor personeel en patiënten. Uitvoerder Arjan Kregel van Unipé Afbouw: "Voor zowel de wanden van de protonbehandeling als die van de CT-scanner hebben we dubbele loodgijspanelen met overlap gebruikt, elk met 2 mm lood. Die hebben we op maat laten maken door Lead2Fix. Met 1930 bij 600 mm waren die met zijn tweeën prima hanteerbaar. Ook het vervoer in de lift ging eenvoudig, we hebben daar een platenkarretje voor gebruikt. Nee, over dit systeem hoor je mij echt niet klagen", besluit Kregel.

Project: SEH Alrijne Ziekenhuis, Leiderdorp
 Afbouwer: Boom & Zn., Rijswijk
 Producten: VarioShield^{plus}, hoekoplossingen, wandcontactdozen, leidingdoorvoeren
 Looddiktes: 1 mm, 2 x 2 mm en 3 mm
 Oppervlakte loodgijspanelen: 172 m²

Project: Protonen Centrum Universitair Medisch Centrum Groningen
 Opdrachtgever: Unipé Afbouw, Peize
 Producten: VarioShield^{plus}
 Oppervlakte loodgijspanelen: 500 m²

OK'S ALGEMEEN ZIEKENHUIS SINT MAARTEN TE MECHELEN



Sven Van de Putte in een OK in aanbouw

De drie ziekenhuizen van het AZ Sint Maarten gaan samen in een nieuwe campus aan de Liersesteenweg in Mechelen. Het complex wordt 114.000 m² groot, krijgt 733 bedden en telt veertien operatiekamers (OK's). Als onderdeel van het Projectteam afbouw en vast meubilair is Jansen Building Group onder meer verantwoordelijk voor de afbouw van de operatiekamers. Aangezien deze zijn uitgerust met apparatuur die straling genereert, zijn alle OK's voorzien van loodgipspanelen. Werfleider Sven van de Putte van Jansen Building Group: "We hebben voor de OK's maar liefst 1.700 m² VarioShield en VarioShield^{Plus} panelen in de afbouw gebruikt met 2 en 3 mm lood. Dat zijn zware panelen, dus een beetje hanteerbaarheid is wel een uitkomst."

Koen Dreesen, hoofd inkoop van Jansen heeft zijn eigen insteek: "Voor mij als aankoper zijn cijfers zeer belangrijk. Wat blijft er over onder aan de streep? Is de gekozen optie zowel financieel als technisch een goede oplossing? Aangezien zulke grote projecten lopen over twee à drie jaar was het eerste grote voordeel dat er vaste prijzen gegeven werden voor de volledige duur van het project. Een tweede voordeel is dat de communicatie zeer kort en vlot verloopt, net als de levering. Omdat maatwerk mogelijk is, is er ook weinig of geen afval dus ook geen verlies. Het laatste maar belangrijkste voordeel zijn de plaatsingsrendementen ten opzichte van de standaard systemen. Al deze factoren samen maakt dat we zowel op technisch als op financieel vlak de juiste keuze gemaakt hebben.*"

*Project: AZ Sint Maarten Mechelen
Opdrachtgever: Jansen Building Group, Zonhoven
Producten: VarioShield en VarioShield^{Plus}
Oppervlak loodgipspanelen: 1.700 m²*

AFBOUW PET/CT-SCAN SCHEPER ZIEKENHUIS IN EMMEN



Petscanner ruimte



Detail VarioShield^{Plus}



Loden mantels voor leiding- en kanaalendoorvoer



Richard Schimmel:
"Makkelijk te verwerken, weinig restafval"

De vraag van Brands Bouw, huusaanmer van het Scheper ziekenhuis, was duidelijk: veiligheid voor de mensen die in het ziekenhuis werken, zo weinig mogelijk fysieke belasting voor de monteurs die de wanden moeten plaatsen en tevens milieuvriendelijk.

Richard Schimmel, uitvoerder van Brands Bouw: "We hebben in twee maanden tijd de ruimte voor de PET/CT-scan en drie voorbereidingsruimten afgebouwd. In die laatste wordt gewerkt met radioactieve isotopen, dus ook daar moest stralingsbescherming komen. De afbouw is gedaan met VarioShield-panelen en ik ben daar zeer tevreden over. Ten eerste is alles op maat geleverd. Voor aantal wanden hebben we gipsloodpanelen van 2100 mm lang gebruikt, voor de wanden van 3500 mm gipsloodpanelen van 1500 mm tot 1750 mm met verjonging en horizontale overlap. Passtukken hebben we ter plekke gesneden en gezaagd. Het was allemaal prima te transporteren en met twee man te verwerken en we bleven met opvallend weinig restafval zitten." De PET/CT-scan ruimte is goed door de test gekomen en is inmiddels in gebruik.

*Project: Scheper Ziekenhuis, ruimte voor PET scan
Opdrachtgever: Brands Bouwgroep BV
Producten: VarioShield en VarioShield^{Plus} panelen met 2 en 3mm lood, loodstroken 2 en 3mm, loden wandcontactdozen, loden manchetten voor afvoerpijpen en electra.
Oppervlak loodgipspanelen: 400 m²*



ONZE MISSIE: EEN PASSEND ANTWOORD
BIEDEN OP DE BEHOEFTE IN DE MARKT
AAN SNELHEID, HANTEERBAARHEID EN
FLEXIBILITEIT BIJ DE (VER)BOUW VAN
STRALINGWERENDE RUIMTEN

Voor meer informatie over onze tijd en geld besparende oplossingen,
Neem contact op via e-mail of per telefoon.

We vertellen u graag meer over de voordelen die onze systemen
voor u kunnen betekenen.



Krakeleweg 6 - 8
8000 Brugge
tel : 050/31.28.98
Fax : 050 31 05 23
info@brugsdakcentrum.be
<http://www.brugsdakcentrum.be>