

INNOCLOSE MACHINEBEHUIZINGEN

U heeft de zorg om veilig en hygiënisch te produceren en zoekt naar een passende en betaalbare oplossing. Dan bent u bij Innclose aan het juiste adres. Wij ontwerpen behuizingen die zorgen voor de juiste thermische isolatie, beschermen tegen geluidsoverlast, brandwerend zijn en niet in de laatste plaats voldoen aan de hoogste hygiëne-eisen. Welke producten of processen u wilt afschermen maakt ons niet uit. Innclose ontwerpt behuizingen voor de bedrijven in o.a. de voedingsindustrie, olie en gas, farmaceutische industrie, nucleaire industrie en machinebouwers.

Bescherming van of tegen temperatuur

Voor koude processen ontwerpt en bouwt Innclose behuizingen voor koel- en vriestunnels, spiraal- en bandvriezers en uiteenlopende koellijnen. Op basis van uw wensen passen wij het ontwerp aan en bouwen de behuizing op iedere gewenste locatie op. Afwerking is mogelijk in RVS, verzinkt staal met een foodsafe coating of met een laklaag in de door u gewenste RAL-kleur. Uiteraard kozijnen, deuren en luiken op de door u gewenste posities.



Lawaaibestrijding in uw schone productieomgeving?

Geluid reduceren in hygiënische omgevingen is vaak lastig. Innclose maakt van uw geluidsprobleem een uitdaging en reduceert het geluid tot een aanvaardbaar niveau. Dit doen wij met speciale absorbers die vlak geïntegreerd worden in de wanden en het plafond van uw omkasting. Deze unieke oplossing combineert de door u gewenste geluidsreductie en de gestelde hygiëne-eisen. Een geluidsmeting vooraf en nadien kunnen wij uiteraard ook voor u verzorgen.



Bescherming tegen brand / ATEX

Heeft u een proces met een verhoogd risico op brand en wilt u dit afschermen dan verzorgen wij dit voor u. Ook als u op zoek bent naar een explosievrije ruimte (EX-proof) of een afscherming die voldoet aan ATEX zijn wij uw partner. U geeft de eisen aan en Innclose maakt een 3D ontwerp dat hieraan voldoet zodat u rustig kunt slapen.

Hygiëne, hygiëne, hygiëne

Vrijwel wekelijks zijn er terugroepacties van uiteenlopende producten. Producenten van voedingsmiddelen worden geconfronteerd met steeds strenger wordende hygiëne-eisen vanuit de overheid en audits van klanten. Innclose biedt ter verbetering van uw proces uiteenlopende oplossingen voor behuizingen die modulair zijn opgebouwd tot volledig afgelaste behuizingen. Wij denken met u mee en hebben altijd een oplossing die past bij uw hygiëne-vraagstuk. Bel ons gerust en wij maken graag een vrijblijvend voorstel.

OVER INNOCLOSE

Innclose uit Aalten (NL) is gespecialiseerd in het ontwerpen en realiseren van isolerende behuizingen voor de machinebouw. Ons team van ervaren medewerkers verdiept zich in u als klant en vertaalt uw vraag naar een functionele oplossing. Innclose beschikt over een goed geoutilleerde productie locatie met uitstekende mogelijkheden. Voor uw projecten waarbij speciale isolerende machinebehuizingen worden ingezet, kunt u bij ons terecht voor de materialen en isolatietechnische oplossingen, die niet standaard op de markt beschikbaar zijn. Bent u benieuwd naar de mogelijkheden? Wij informeren u graag. Neem gerust contact met ons op.



- Brandvertraging
- Vuurbestendigheid
- Rookwerende oplossingen
- Brandvertragende deuren
- Hotboxes



- Geluidsisolatie
- Geluidsabsorptie
- Geluidsmetingen op locatie
- Hygiënische geluidsabsorbers met FDA approval



- Nucleaire industrie
- UF-6 stations
- Engineering services
- Hotboxes
- Service en reparatie
- 20 jaar ervaring



- Thermische isolatie, van minus 80°C tot plus 250°C
- Koeltunnels, vriestunnels
- Blancheerlijnen
- Spiraalvriezers
- Koel- en vrieskamers op maat



- Cleanroom oplossingen
- Cleanroom deuren
- Hygiëne sluisen
- Doorgeefkasten
- Naadloos (flush) bouwen
- Voedselveiligheid, HACCP
- Schoonmaakbaarheid



- Maatwerk oplossingen
- Speciale deuren op maat
- 3-D ontwerp
- Flow Simulation
- Installatie en service wereldwijd
- Innovatief en oplossingsgericht
- ATEX behuizingen



ISOLATIETECHNIKEN



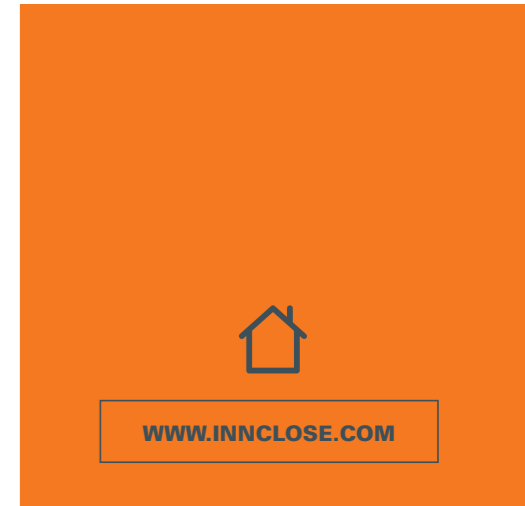
ONTWERP & REALISATIE



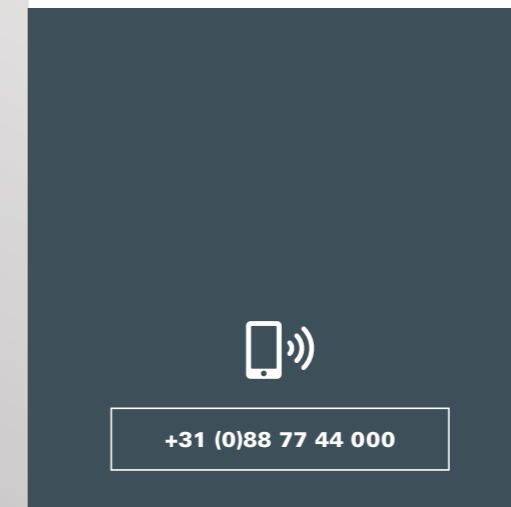
SPECIALS



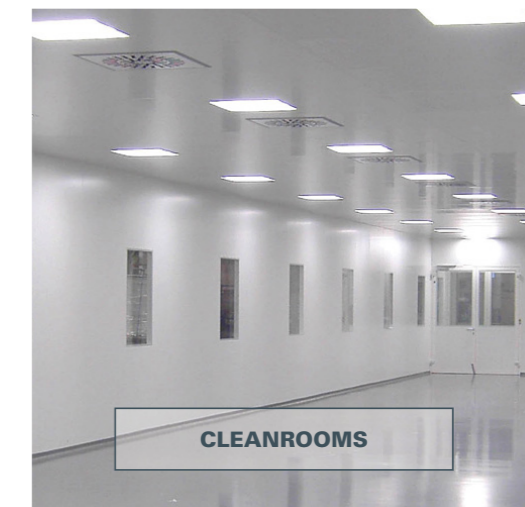
MACHINEBEHUIZINGEN



WWW.INNCLOSE.COM



+31 (0)88 77 44 000



CLEANROOMS



TESTKAMERS

Eerste Broekdijk 81
P.O. Box 204
NL-7120 AE Aalten

+31 (0)88 77 44 000
info@innclose.com
www.innclose.com

CLEANROOMS OP MAAT



Vloeraansluiting

Omdat de ondervloer waarop de cleanroom gebouwd wordt niet altijd 100% vlak is heeft Innclose gekozen om een sokkelprofiel toe te passen waarin een oneffenheid van de ondervloer tot 30 mm kan worden opgevangen. Tegen de sokkel kan naderhand de cleanroomvloer worden aangewerkt zodat een "flush" eindresultaat ontstaat.

Deuren en ramen

Innclose biedt u een scala aan deuroplossingen waarbij gekozen kan worden voor hygiënische schuif- en draaideuren. De draaideuren kunnen volledig vlak in het wandsysteem worden opgenomen of u kiest voor een "flush" kozijn met een stomp terugliggende draaideur. Omdat transparantie in de cleanroom vaak van groot belang is, biedt Innclose de mogelijkheid om zeer grote glasopeningen in de wanden te creëren. In tegenstelling tot andere systemen, zijn geen verticale stijlen nodig en kunnen compleet glazen wanden worden gerealiseerd.



De keus voor het monoblock wandsysteem van Ilkazell laat zien dat Innclose kiest voor kwaliteit. De zelfdragende systeemwanden hebben een zeer goede maatvastheid en door de grote rastermaten worden de naadverbindingen tot een minimum beperkt. De overgebleven naden hebben een vaste breedte van 3 mm, en worden op cleanroomniveau afgedicht. Het monoblocksysteem garandeert tevens een zeer vlakke wandafwerking omdat de hygiënische toplaag van de wand homogeen verbonden is met het kernmateriaal. Het plafond kan uitgevoerd worden in panelen of als rasterplafond. Uw wens is ons uitgangspunt.

Snelheid en schoonheid

Tijdens de bouw van een cleanroom start de validatie van de ruimte. Als er schoon gewerkt wordt hoeft er minder gereinigd te worden. Door alle wand- en plafonddelen te prefabriceren en gebruik te maken van speciale hoek-, en T-stukken, kan de assemblage op de bouwlocatie niet alleen heel snel maar ook heel schoon uitgevoerd worden. Niet onbelangrijk als er gebouwd wordt in een bestaande situatie.

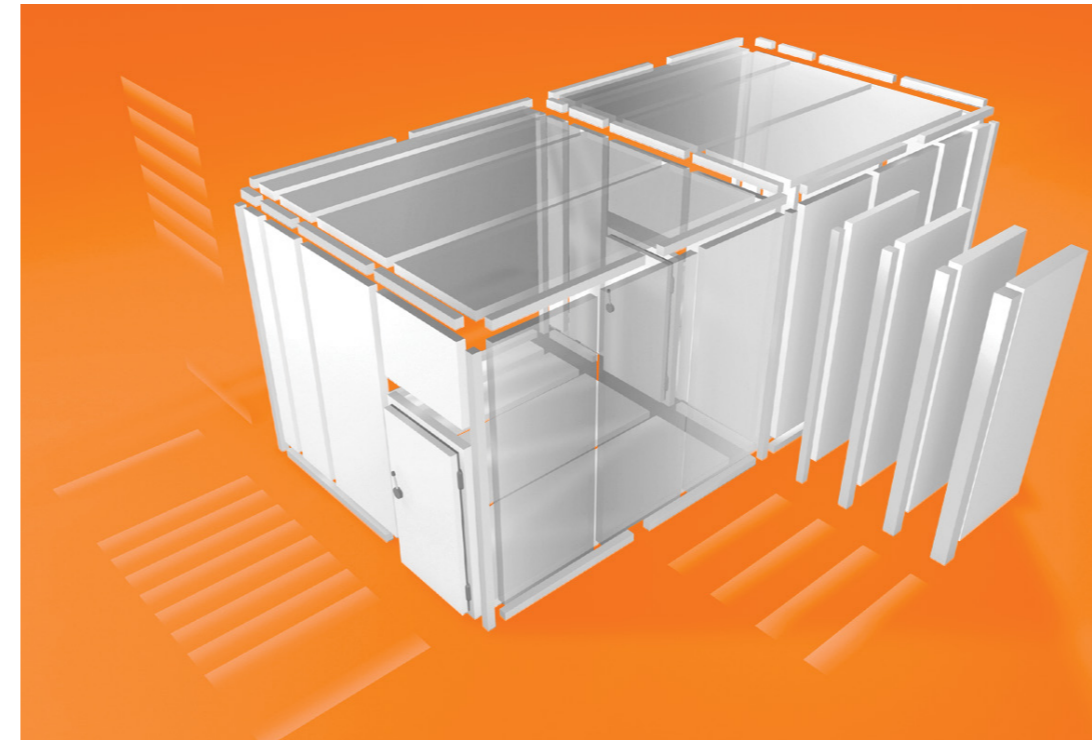


Opties

Om de cleanroom compleet te maken biedt Innclose alle benodigde opties. Technische panelen zowel horizontaal als verticaal, voor retourlucht of als mediakanaal, roosters en meegeschuimde leidingen, sluisfuncties op de deuren en materiaalsluizen. Uiteraard ook personsluizen en luchtdouches. Geïntegreerde led-verlichtingsarmaturen, met of zonder dimbare regeling, distributiepanelen en dergelijke horen ook tot het leveringsprogramma van Innclose. Kortom: totale ontzorging voor de bouw van uw cleanroom.

PREFAB KOEL- EN VRIESCELLEN

Prefab koel- en vriescellen worden door vele producenten aangeboden. Innclose heeft echter in samenwerking met Ilkazell een productlijn samengesteld waarbij u als klant centraal staat. In plaats van de rastermaten van de fabrikant, zijn uw maatvoeringen voor ons de leidraad voor het te produceren product. Maatwerk is daarbij het kernwoord.



Top kwaliteit en hygiëne

Een mooi product heeft in de basis goede ingrediënten nodig. Zo kiezen we ervoor om als basis een staaldikte te kiezen van 0,7 mm, en een foodsafecoating te gebruiken met een dikte van 180 micron. Allemaal waardes die ver uitsteken boven wat de markt standaard biedt. Uiteraard kan er ook gekozen worden voor RVS. Ook de schuimdensiteit ligt ca. 20% hoger waardoor de wanden en plafonds glad en strak zijn. Onze prefab cellen zijn voorzien van hygiënische afwerkdetails. Zo heeft het vloerpaneel een afgerond hoekdetail om vuilophoping te voorkomen en kan de haakverbinding op verzoek ook aan de buitenzijde van de cel worden voorzien. De verticale binnenhoeken kunnen worden voorzien van een hygiënische ronding.

Deuren

Onze deuren zijn uiteraard voorzien van alle gemakken. Zo worden deze standaard voorzien van oploopscharnieren en een noodontgrendeling aan de binnenzijde van het deurblad. Daarnaast wordt een lichtschakelaar en een thermometer geïntegreerd in de wand naast de deuropener. Opties als randverwarming, (verwarmde) vensters en drukvereffening kunnen wij u ook bieden.

Opties

Een koel- of vriescel is pas af wanneer hij gebruiksklaar wordt geleverd. Daarom levert Innclose in haar celwanden een geïntegreerd verlichtingsarmatuur. Uiteraard is ook de bedieningsunit vlak in de buitenwand opgenomen. Desgewenst kunnen wij u stellingen en koeltechniek aanbieden. Vergeet hierbij de speciale oplossingen voor de maritieme toepassing niet. Alles in één hand om tot het beste resultaat te komen.

TESTKAMERS EN MILIEUTECHNIEK

Voordat een product op de markt komt worden alle onderdelen uitgebreid getest. Om materialen aan extreme situaties bloot te stellen zijn testkamers nodig om dit te simuleren. Door gebruik te maken van snelle temperatuurswisselingen en extreme temperaturen, hoge luchtvochtigheden en toevoegingen van agressieve stoffen wordt in korte tijd de levensduur van een product getest. Om dit te kunnen realiseren is het noodzakelijk een testkamer te hebben die deze extremen aan kan. Innclose biedt u deze kamers door het gezamenlijk inzetten van de jarenlange kennis en ervaring van de ingenieurs van Ilkazell en die van Innclose.

Maatwerk tot in detail

Of het nu gaat om het testen van matrassen of een vrachtwagen, Innclose maakt met behulp van uw programma van eisen een testkamer op maat. Noodzakelijk om te weten is in welk temperatuurbereik de kamer moet functioneren en welke fluctuatiesnelheden er in de temperatuur moeten worden gerealiseerd. Verder is het belangrijk hoe hoog de relatieve vochtigheid is bij de gewenste temperaturen. Pas als deze parameters bekend zijn kunnen onze Ingenieurs een goede materiaalspecificatie opstellen.

Materialen

Om de juiste isolatie te bieden wordt gebruik gemaakt van polyurethaan hardschuim in combinatie met steenwol. Beide materialen hebben hun eigen karakteristieken met betrekking tot warmteweerstand en temperatuurbestendigheid. Veelal is het noodzakelijk om de binnenzijde van de kamer af te lassen omdat de hoge dampdruk te sterk is voor gekitte naadverbindingen. Door gebruikt te maken van 2 of 3 mm dikke RVS binnenschalen met speciale gezette naden en bevestigingsmethodes kan de uitzetting en krimp van het materiaal opgevangen worden. Hier vallen de kennis en de ervaring precies op de plek.



Deuren

De deuren in een testkamer worden aan dezelfde extremen bloot gesteld als de rest van de kamer. Het verschil is echter dat in een deur de binnen- en buitenschalen aan elkaar verbonden zijn. Dit vergt extra technische detaillering. Zo worden vensters uitgevoerd in meervoudig glas waarbij in de glassandwich constructieve aanpassingen zijn gedaan om het spanningsverschil op te vangen. Scharnieren en openers hebben een flexibele en toch solide bevestiging aan het deurblad. Uw wens is de basis voor onze oplossing.