

# Nassau paneelsysteem.

Het universele paneel van de jaren 80.  
Eenvoudig, flexibel en besparend.



# Nassau paneelsysteem. Een wereld van mogelijkheden.

Het fundamentele idee achter de ontwikkeling van het Nassau systeem was vanaf het begin het voortbrengen van een produkt, dat men met kleine wijzigingen zou kunnen toepassen op een breed spektrum van mogelijkheden.

Beschutting tegen het klimaat.

Vensters en deuren.

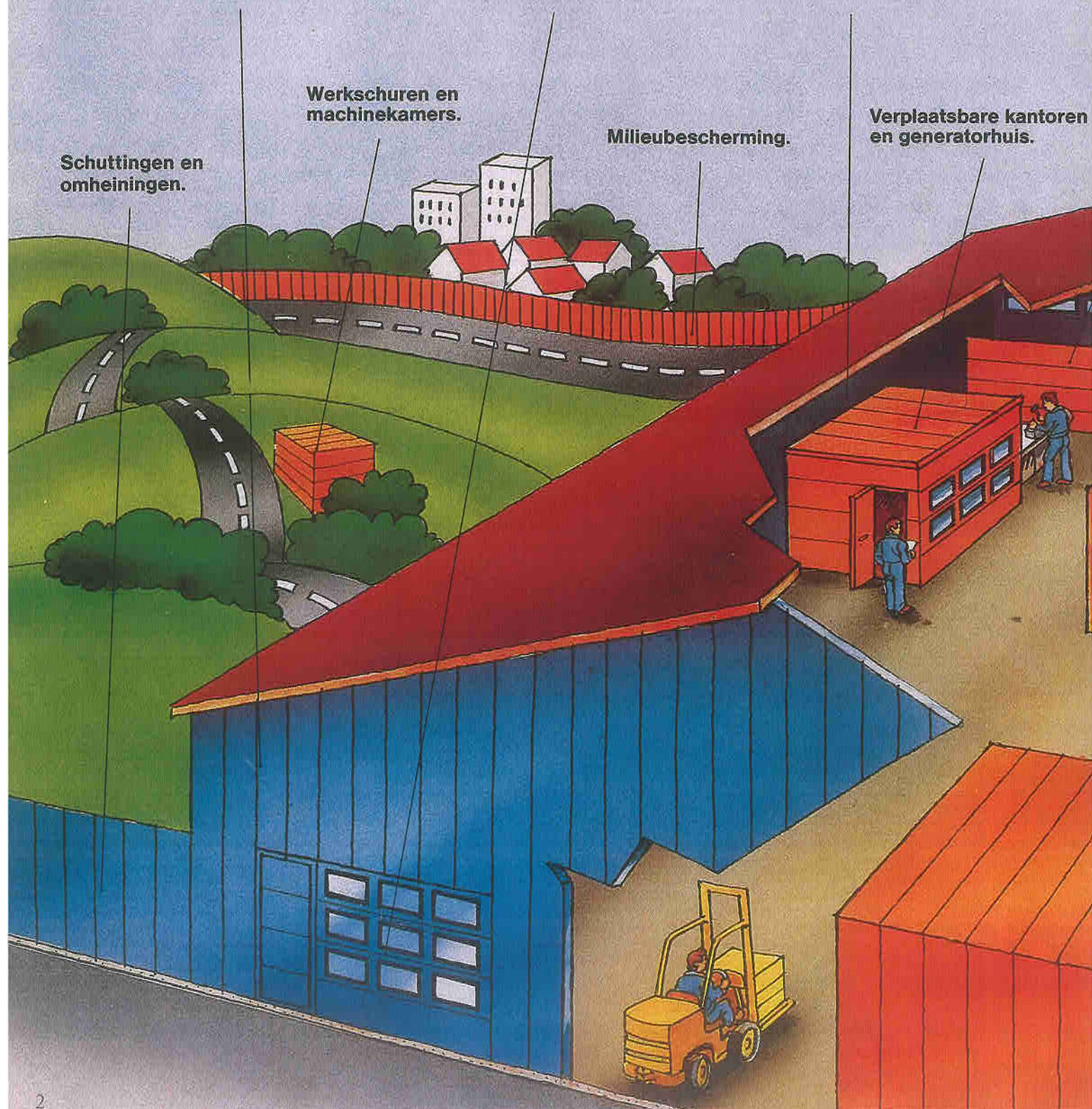
Geluidsabsorberende inwendige bekleding.

Werkschuren en machinekamers.

Milieubescherming.

Verplaatsbare kantoren en generatorhuis.

Schuttingen en omheiningen.



Met een juiste verhouding van creativiteit en denkvermogen kan het Nassau paneel-systeem worden gebruikt in de bouw en in de industrie- en zelfbouw sektor.

Tussenmuren en geluidsschermen.

Inkapselen van produktielijnen.

Koel- vries- of vrachtwagens.

Machinebekleding.

Koel- vrieskamers en koel- en vrieshuizen.

Manschapsverblijven, noodwoningen en barakken.

#### Inhoudsopgave:

Konstruktie	blz. 4 en 5
Typeoverzicht	blz. 6, 7 en 8
Montage	blz. 9
Bekleding en toebehoren	blz. 10 en 11
Oppervlaktebehandeling en kleuren	blz. 12 en 13
Gebruiksvoorbeelden	blz. 14 tot 23

# Nassau paneelsysteem.

## U kunt kiezen uit verschillende materialen.

Het Nassau paneelsysteem is opgebouwd vanuit 2 basiselementen. Nassau 44 en Nassau 80. De oppervlakte van deze panelen wordt, afhankelijk van de geplande toepassing, van aluminium of staal gemaakt in een dikte naar wens.

Het basiselement kan worden geleverd met inwendige gepuntlaste stijlen, die de voorplaat afsluiten en het paneel nog sterker maken. Individuele versterkingen kunnen worden aangebracht naar wens.

Het Nassau paneelsysteem maakt het makkelijk te kiezen en de panelen samen te stellen in overeenstemming met de concrete toepassing.

Voor- en achterpaneel kunnen worden gemaakt van de volgende materialen.

### Aluminium.

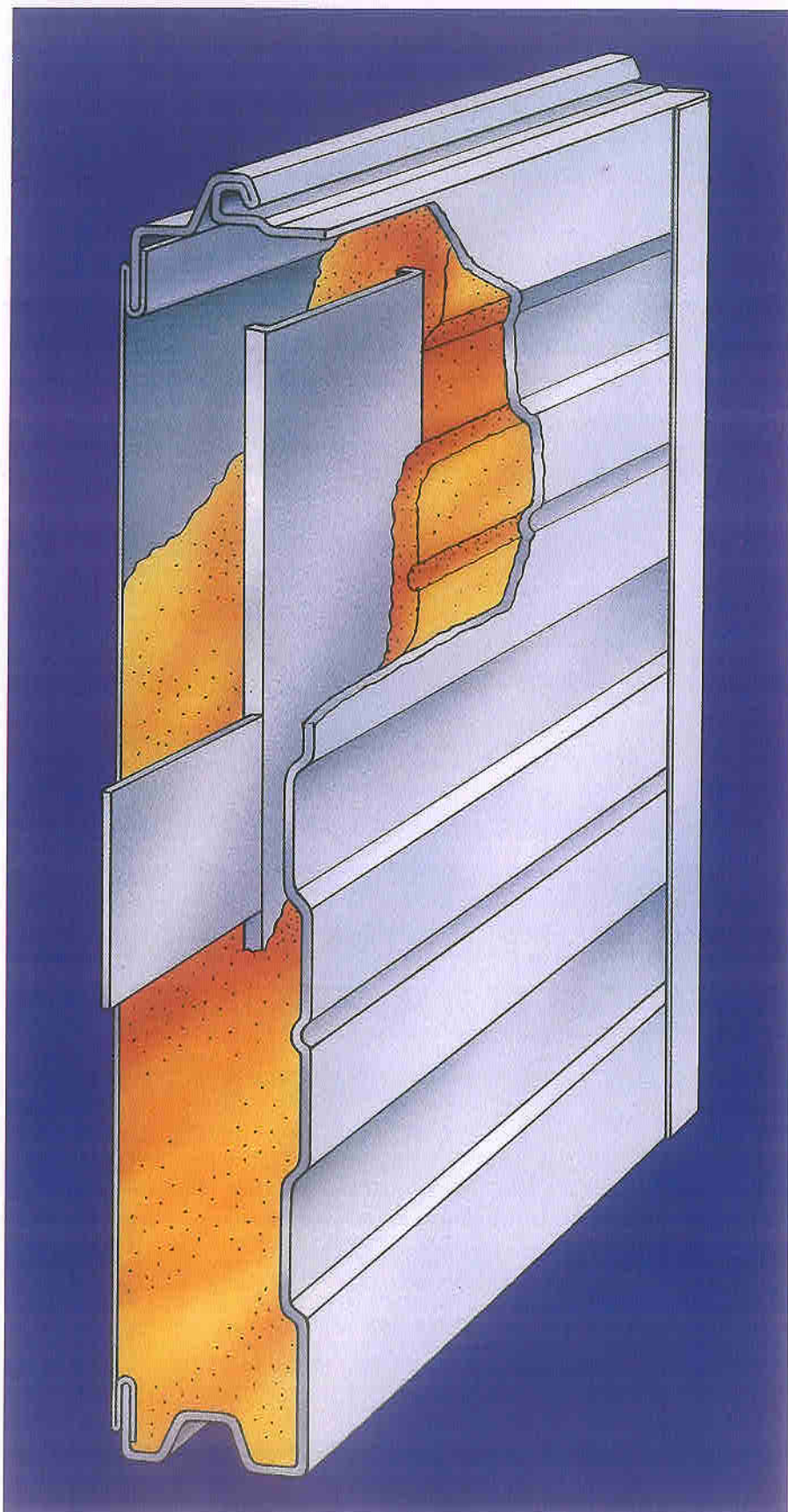
Nassau panelen kunnen worden gemaakt met stuccopatroom of van vlak aluminium, een licht en sterk materiaal, dat geen onderhoud vereist en nooit roest. De plaatdikte kan worden gevarieerd van 0,5 mm tot 1,0 mm.

### Staal.

Waar eisen gesteld worden aan de sterkte van het paneel en waar het gewicht van minder belang is, worden deze gemaakt van gegalvaniseerd of roestvrij staal. De plaatdikte kan worden gevarieerd van 0,5 mm tot 1,0 mm.

### Ander materiaal.

Waar speciale eisen worden gesteld aan de hoedanigheid van de oppervlakte, als voorwaarde voor het gebruik van Nassau panelen, kan de achterplaat worden gemaakt van een groot assortiment van materialen, zoals glasfiber, eternit, gips e.d.



# Nassau paneelsysteem. U kunt kiezen uit 3 oppervlakte types.

De Nassau panelen kunnen worden geleverd in 3 verschillende oppervlakte-types. Vlak, licht en diep geprofileerd. De achterplaat wordt standaard in vlakke uitvoering gemaakt. De keuze van de voorplaat-profilering berust op het concrete gebruik.

## Vlak.

De dragende eigenschappen van de panelen met een pur-kern zijn zo goed, dat de voorplaat ook kan worden uitgevoerd zonder profilering.



## Lichte profilering.

Waar sterkte en dragende eigenschappen van minder belang zijn, worden panelen gebruikt met een lichte profilering in de oppervlakte.



## Diepe profilering.

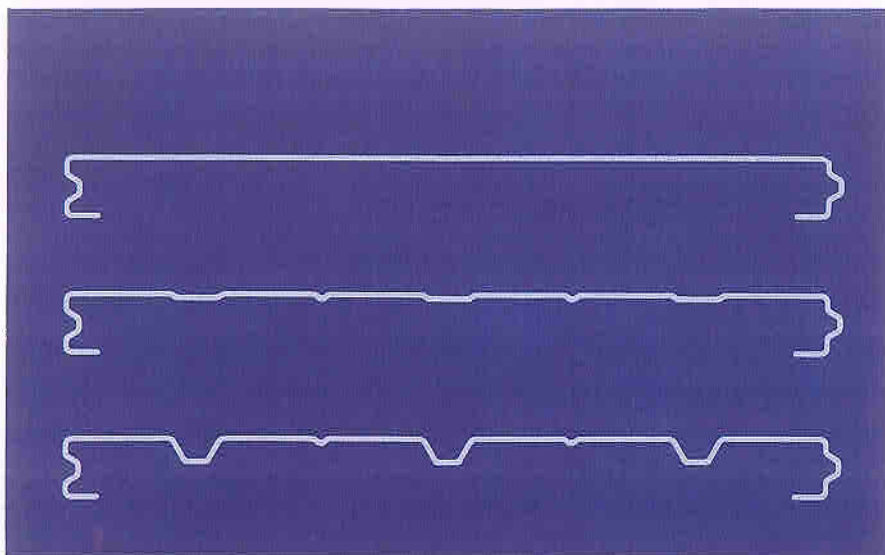
Speciaal daar waar er bijzondere eisen worden gesteld aan de dragende eigenschappen en sterkte van het paneel, worden deze gemaakt met een diepe trapeziumprofilering.



# Nassau paneelsysteem. U kunt kiezen uit 18 standaardtypes.

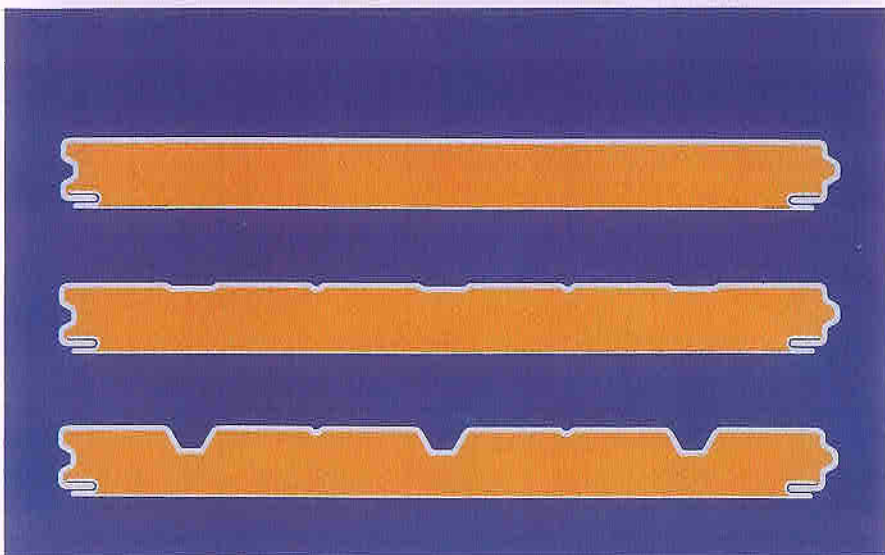
## Panelen met één plaat.

Deze kunnen worden gebruikt als er geen bijzondere eisen worden gesteld aan isolerende of geluidsabsorberende eigenschappen. Ze worden gemaakt met een dikte van 44 mm in aluminium of staal. Afhankelijk van de eisen voor stabiliteit kan het aantal stijlen worden gevarieerd.



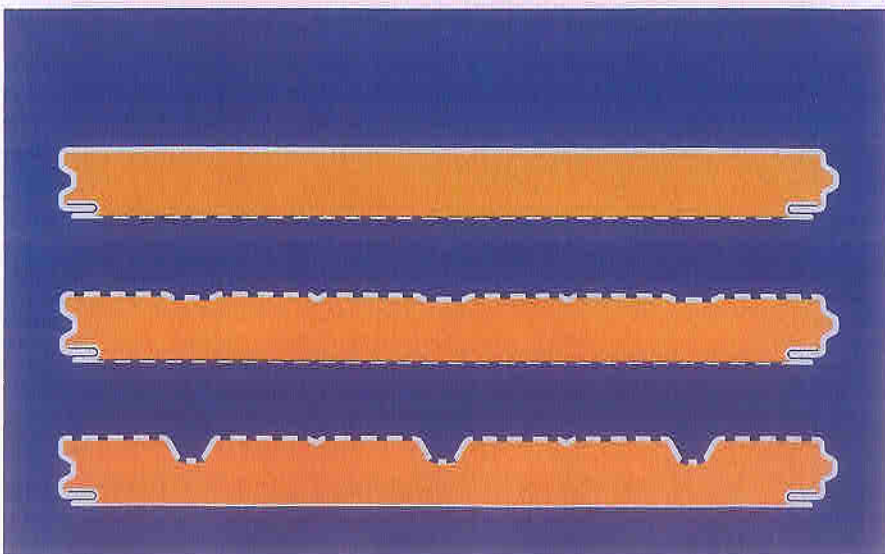
## Dubbelwandige panelen.

Als zowel de voorkant als de achterkant van de panelen zichtbaar zijn, wordt er een vlakke achterplaat gemonteerd. Dit paneel kan worden geïsoleerd met alle gangbare types isolatiemateriaal.



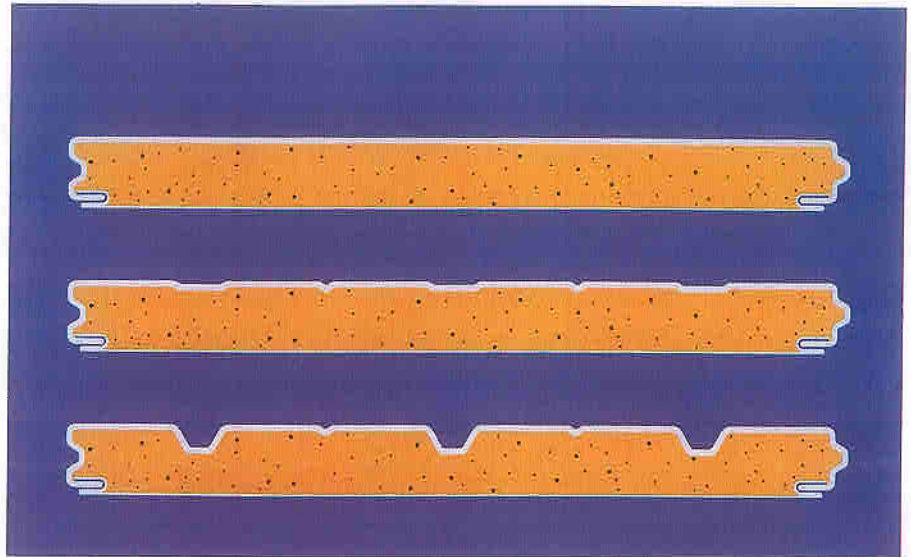
## Geperforeerde panelen.

Indien er bijzondere eisen worden gesteld aan geluidsabsorberende eigenschappen, wordt het Nassau-paneel uitgevoerd met een geperforeerde voor- en/of achterplaat als enkelwandige- of dubbelwandige kassetten. De geluidsabsorberende kern, de perforeringsmate en -hoek kunnen worden gevarieerd en uitgevoerd naar gelang het concrete gebruik.



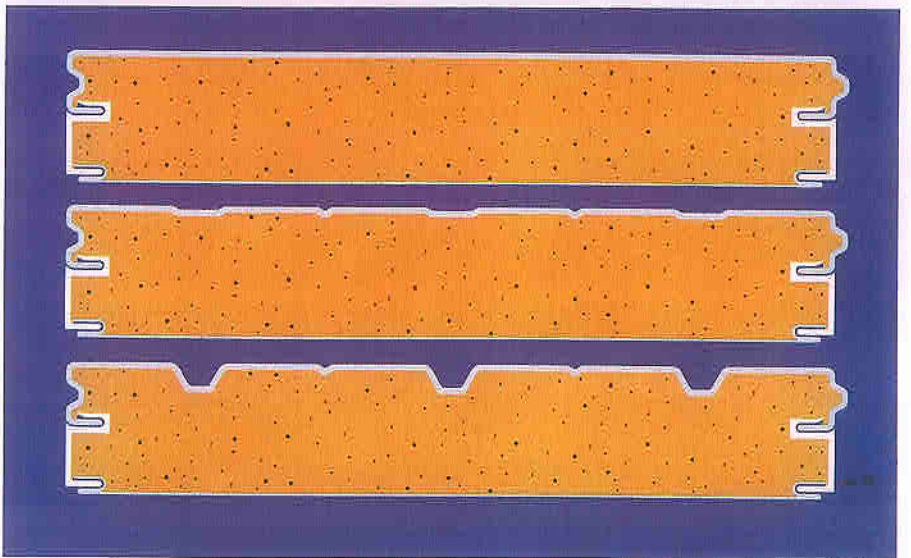
**Dubbelwandige panelen met een isolatie bestaande uit pur of mineraalwol.**

Daar waar isolerende eigenschappen vereist zijn, worden elementen met polyurethaanisolatie gebruikt. Deze panelen kunnen worden geleverd met een dubbele zelfdragende constructie, die er voor zorgt, dat de bekleding van het paneel ook bij buitengewone invloeden niet loslaat.



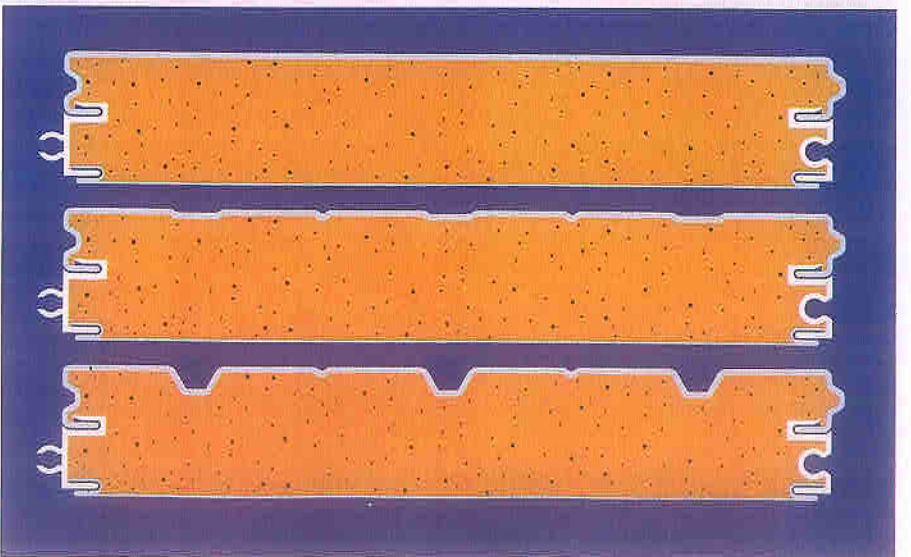
**Dubbelwandige panelen met extra pur-isolatie.**

Door middel van een in het paneel gemonteerde PVC-lijst, kan de dikte van het element worden gevarieerd van 44 mm tot 200 mm. Het standaard-element heeft een dikte van 80 mm en de K-waarde in dit paneel is slechts 0,33. Door het aanbrengen van de PVC-lijst zijn er geen koudebruggen in het element.



**Dubbelwandige panelen met erin gemonteerd ND-slot.**

De panelen met ND-sloten maken de montage eenvoudiger en geven geheel dichte en koudebrugvrije bekledingen. Hierdoor is het paneel bijzonder geschikt voor de bouw van koelruimtes e.d.



# Nassau paneelsysteem.

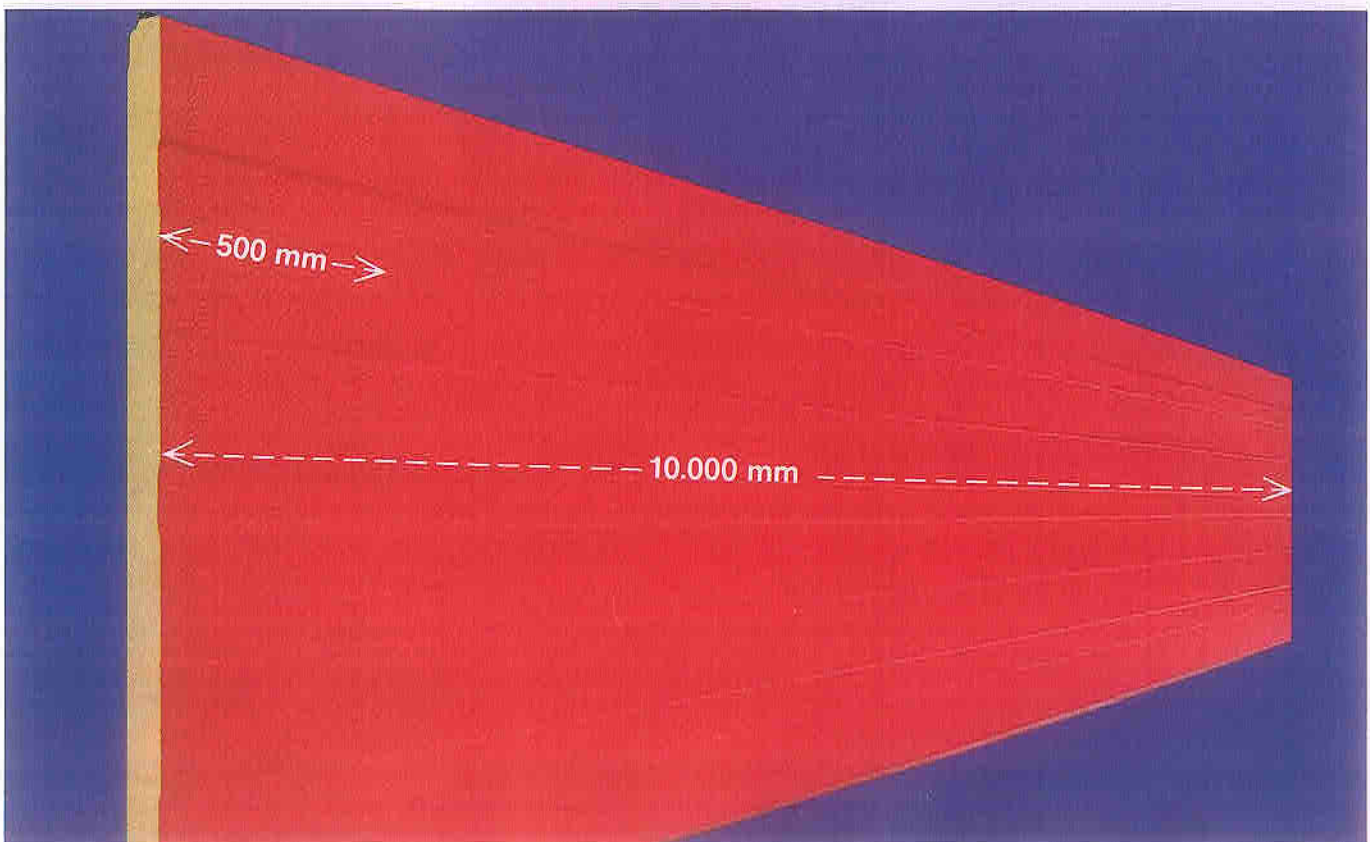
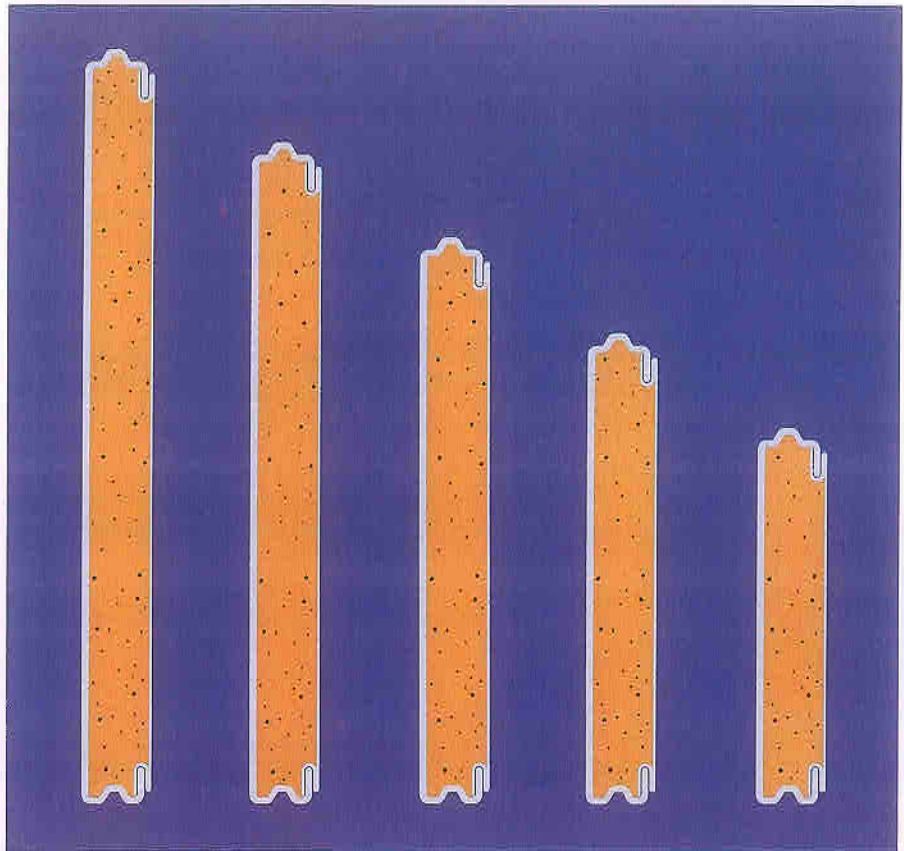
## 5 breedtes in variabele lengte.

### 5 breedtes in variabele lengte.

Het basiselement van het paneelsysteem heeft een breedte van 500 mm. Een eventuele profilering is symmetrisch vanuit de midden-as. De panelen kunnen bovendien worden geleverd in breedtes van 400, 600, 700 en 800 mm. Een eventuele profilering in deze panelen vult de profilering in het basiselement aan. Op verzoek kunnen 500 mm panelen worden geleverd met symmetrische profilering.

### Aflopende lengtes van 10.000 mm tot 500 mm.

Alle panelen in de Nassau serie worden geleverd in lengtes die aangepast worden aan het gewenste gebruik ervan. Dit houdt in dat de panelen niet behoeven te worden aangepast op het werk. Kostbare montage-tijd en materiaalverlies worden hierdoor vermeden. Met het oog op de doelmatigheid kunnen de lengtes normaliter niet breder zijn dan 10.000 mm.





# Nassau paneelsysteem. Eenvoudige en probleemvrije montage.

## De montage vereist een minimum aan werk en gereedschap.

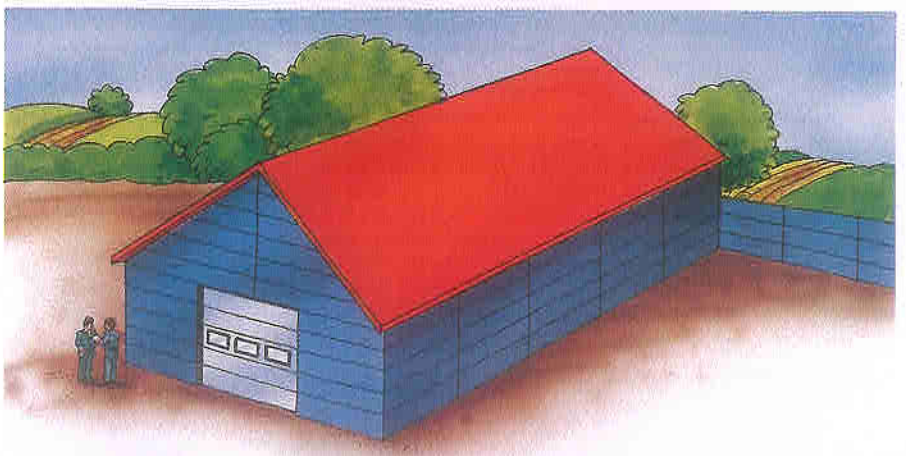
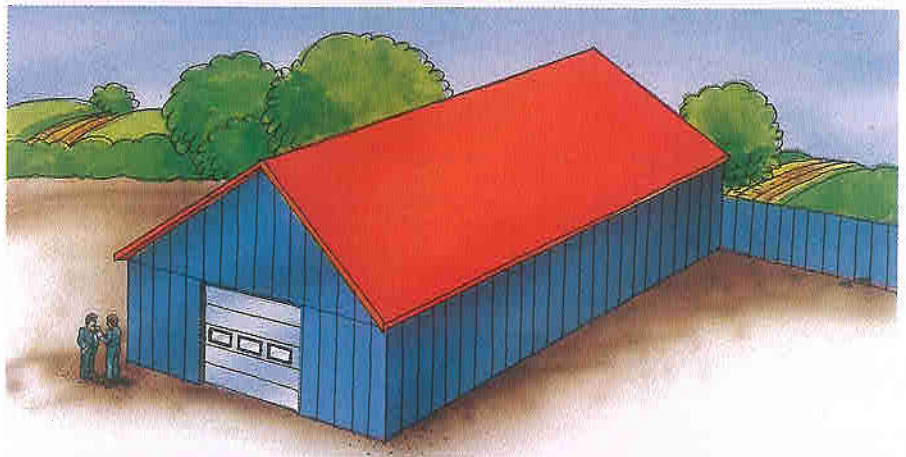
De montage van Nassau panelen vereist geen bijzondere capaciteiten en gewoon handgereedschap is voldoende. Eén persoon kan de panelen gemakkelijk hanteren, ook al zijn ze van maximale lengte. De zelfdragende constructie en de sterkte van de panelen in de lengterichting verminderen tegelijkertijd de eisen voor het eventuele aantal dragende ondersteuning.



## Vertikale, horizontale of vlakke montage.

De grote sterkte en de dragende eigenschappen van de Nassau panelen maken montage mogelijk op 3 niveaus: vertikaal, horizontaal en vlak\*. Bij horizontale montage buitendeurs moeten de panelen altijd met de veer naar boven gekeerd gemonteerd worden. Bij verticale montage buitendeurs moet de vaste veer van het paneel altijd tegen de overheersende windrichting gemonteerd worden.

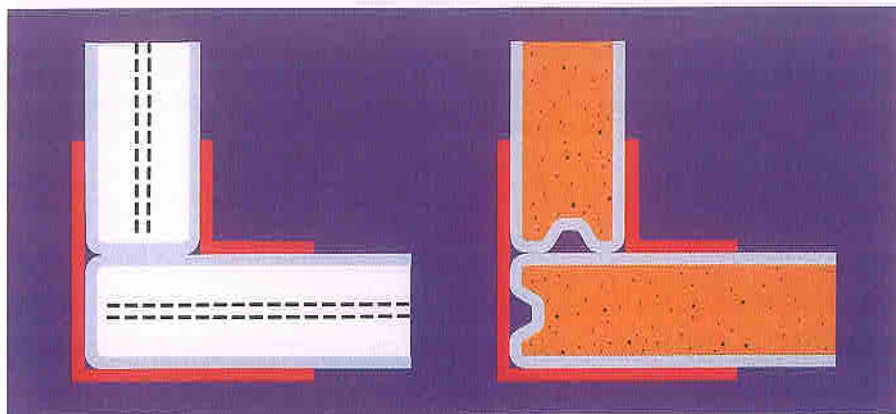
\*) Als plafond of dak.



# Nassau paneelsysteem. Montage toebehoren. Bekleding. Extra uitrusting.

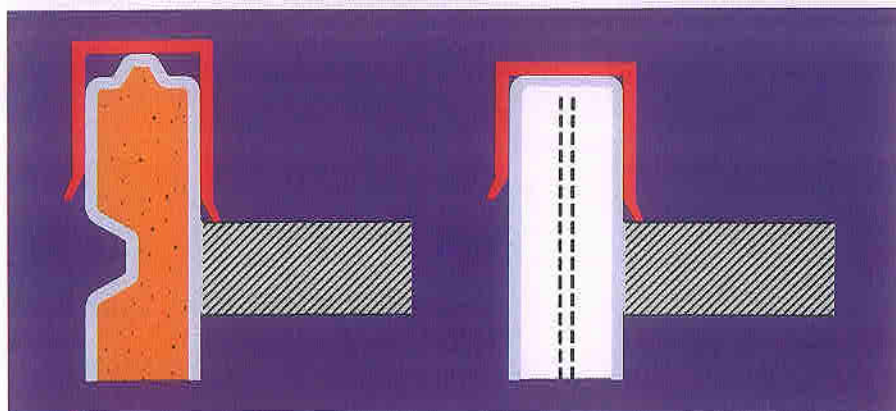
## Hoeksamenvoegingen.

Bij zowel binnenwaartse- als buitenwaartse hoeken worden speciale hoeksamenvoegingen gebruikt, die een volkomen dichtheid waarborgen. Hoeksamenvoegingen worden bij verticale en horizontale montage gebruikt en aan de panelen bevestigd door middel van popnagels of puntlassen.



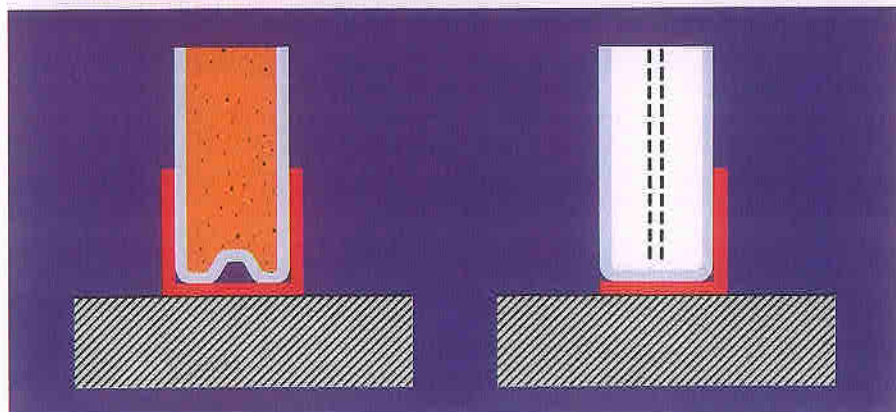
## Afsluitingen bij het dak.

Speciaal voor buitendeurs gebruik wordt er een afsluitingsprofiel gemaakt, dat er voor zorgt, dat vocht, water e.d. niet in het paneel kunnen binnendringen.



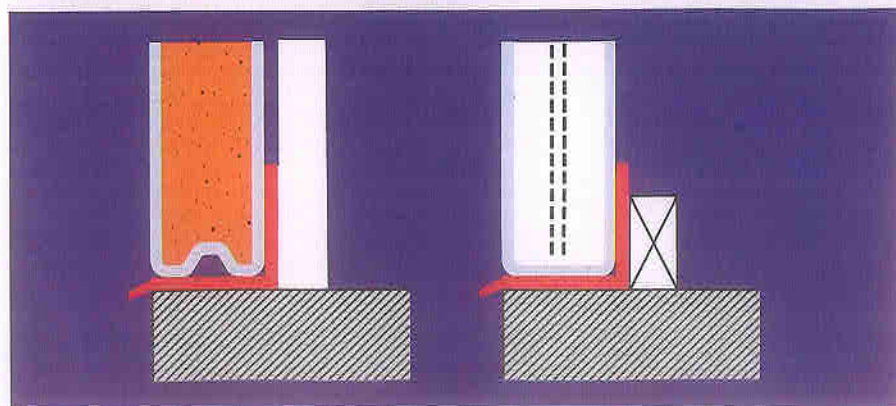
## Samenvoeging met U- of V-profiel.

Bij horizontale montage kunnen de elementen worden samengevoegd met een U-profiel van gegalvaniseerd of roestvrij staal. Bij verticale montage wordt een V-profiel gebruikt van hetzelfde materiaal. U- en V-profiel worden direct gemonteerd op de dragende onderlaag.



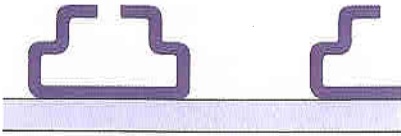
## Afsluitingen bij de sokkel.

Een voorwaarde bij buitendeurs gebruik van de Nassau panelen als wandelement is de aanwending van de getoonde waterdorpel, die efficiënt verhindert slagregen, stof-sneeuw e.d. in te dringen tussen het paneel.



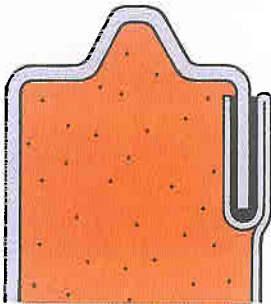
### Versterkingen.

In alle paneeltypes kunnen versterkingen worden aangebracht naar wens. De versterkingen worden aan de voorplaat gepuntlast en versterken hierdoor het paneel nog meer. In dubbele zelfdragende panelen worden dwarsliggende stijlen gemonteerd, alsmede ribben in de lengte.



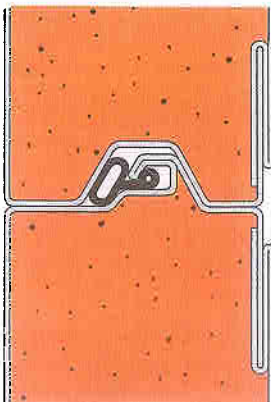
### Koudebrugonderbreking.

In alle dubbelwandige paneeltypes kan een speciale koudebrugonderbreking gemonteerd worden, waardoor temperatuurverschillen in de naden efficiënt worden voorkomen.



### Tochtafdichtingen.

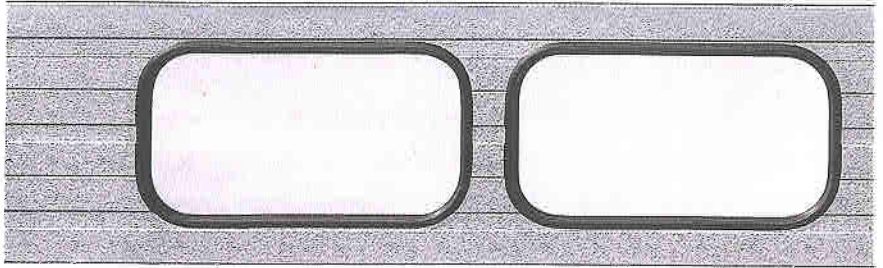
Afdichtingen tussen de afzonderlijke panelen worden gemaakt met extra afdichtingslip en worden in het paneelprofiel getrokken. Deze afdichting sluit geheel af voor tocht, stof e.d. Als alternatief kan de afdichting worden uitgevoerd met een rubber tochtstrip die op de felsnaad van het paneel wordt gelijmd.



### Ovale ruiten.

In alle standaard paneeltypes kunnen ellipsvormige ruiten worden gemonteerd, hetzij met enkele of met dubbele thermo-

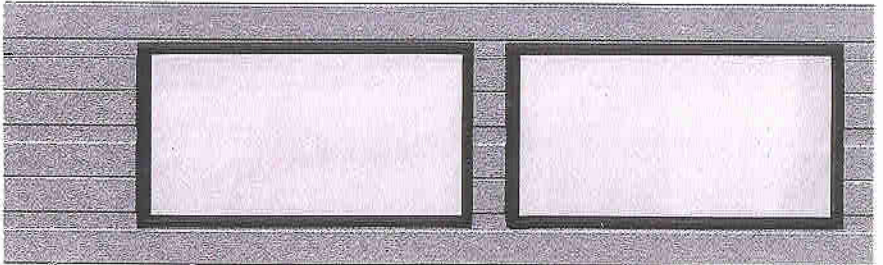
acrylruiten. De ruiten worden gemonteerd met een krachtige rubber lijst, die geheel afsluit voor wind en water.



### Vierkante ruiten.

In die gevallen waar de wens voor een grotere lichtinval of beter uitzicht zeer belangrijk is,

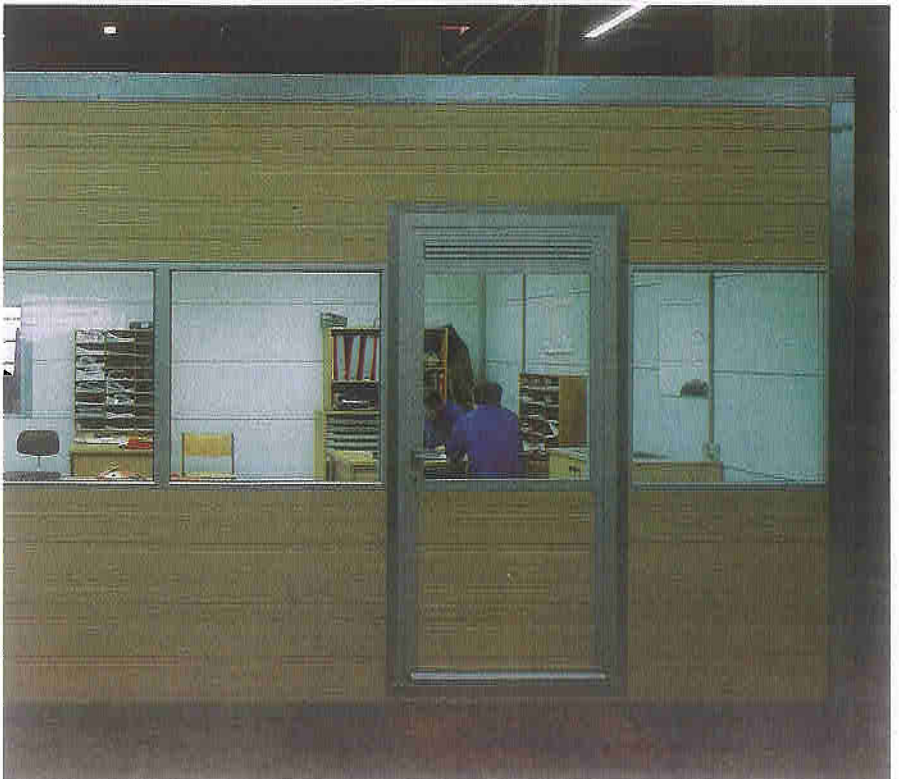
kunnen de panelen worden voorzien van vierkante ruiten met zowel enkele als dubbele thermoacryl uitvoering.



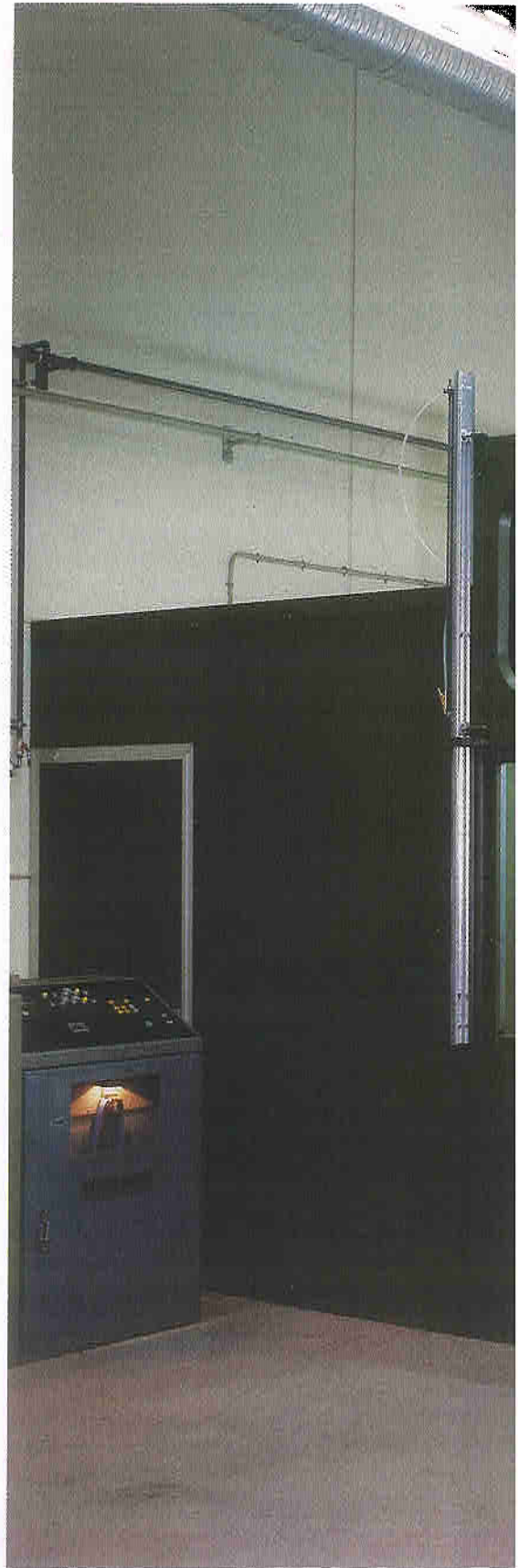
### Loopdeuren en puien.

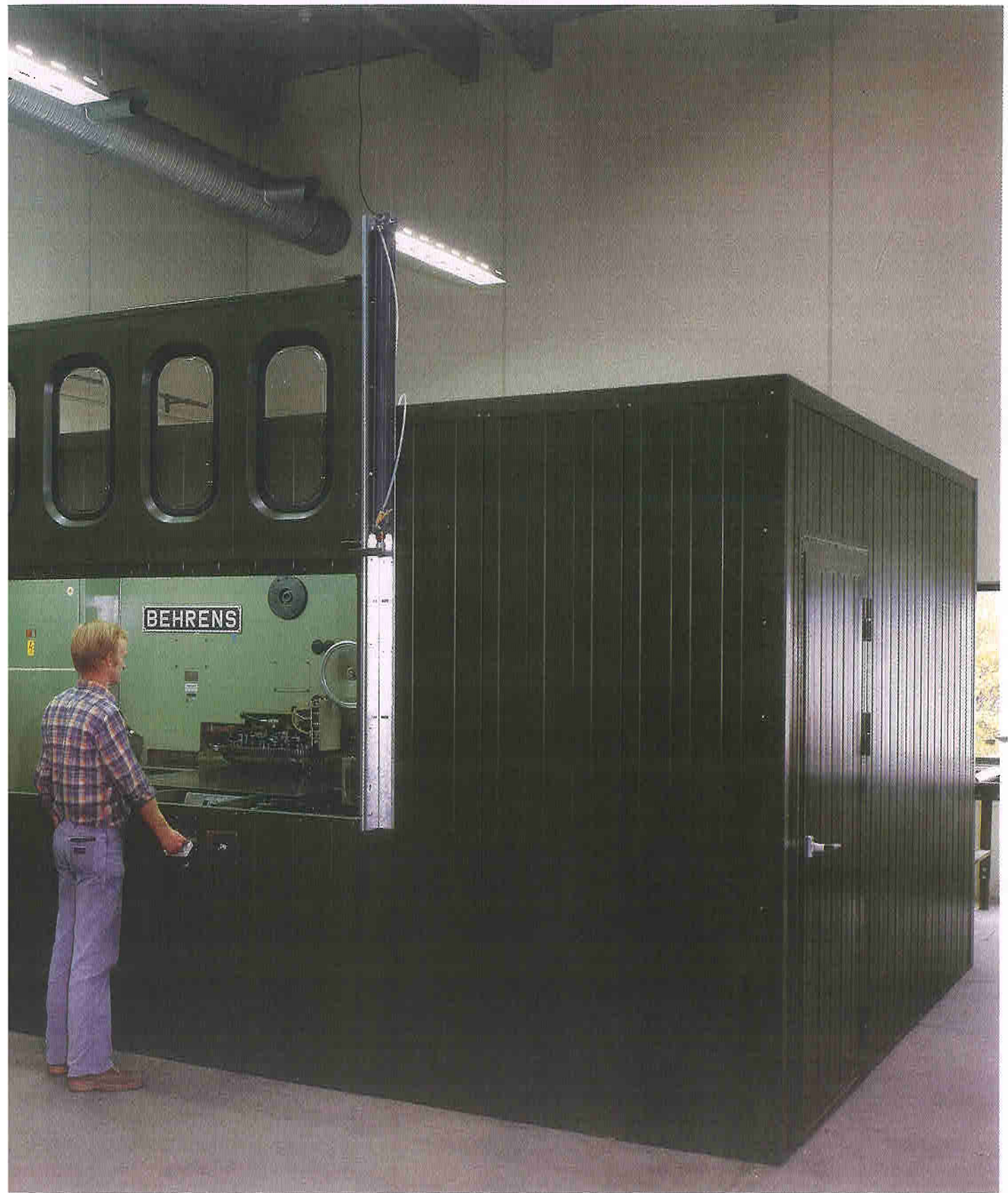
Aan de wens voor ramen en deuren, die geopend kunnen worden, is hier tegemoet

gekomen met speciaal aangepaste elementen op maat, die passen bij de aangewende Nassau panelen.

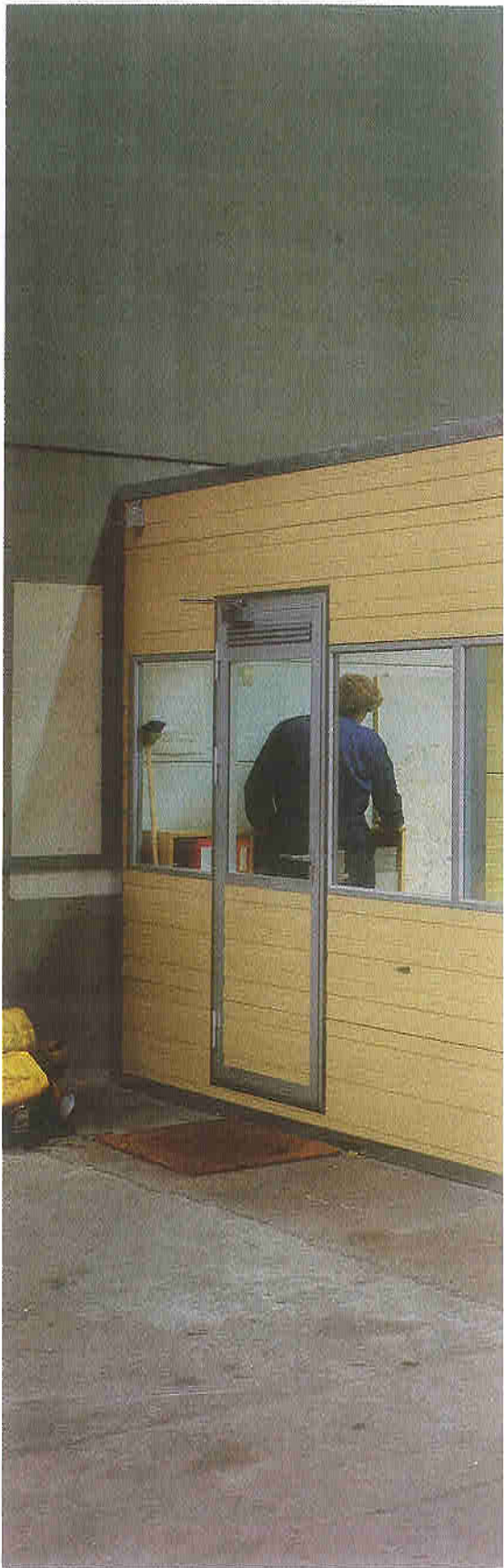
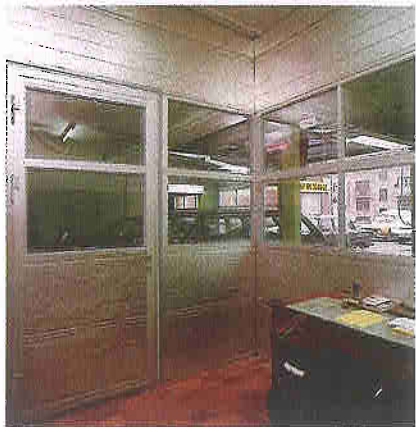
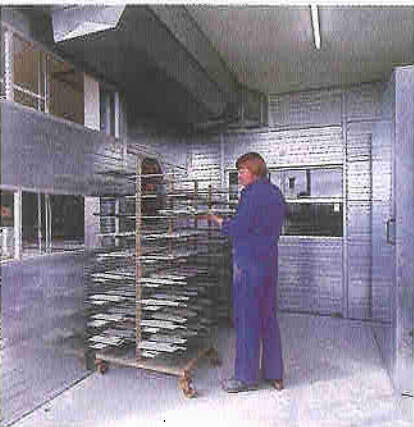


# Nassau paneelsysteem. Generatorhuizen, machine-inkapseling, geluidsscherm.



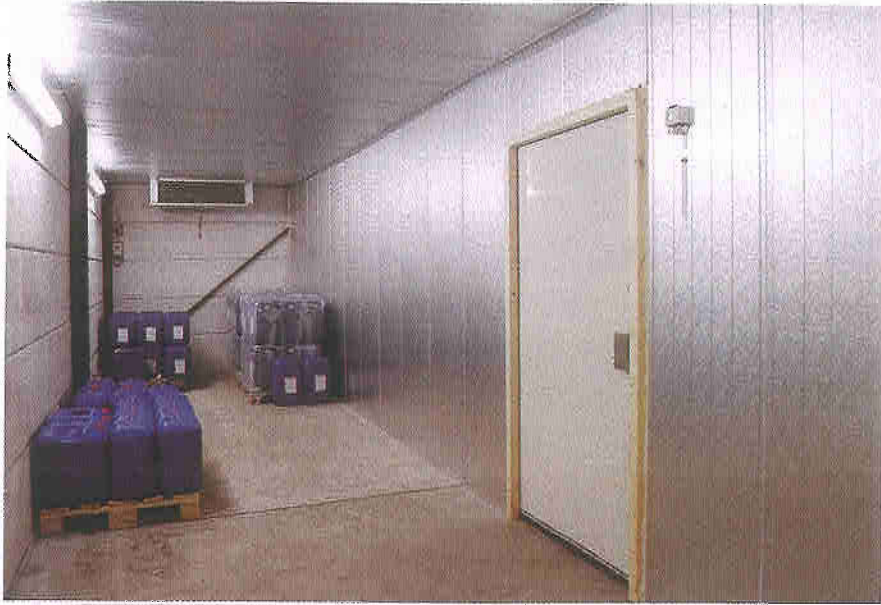


**Nassau paneelsysteem.**  
**Bedieningsruimtes, verplaatsbare kantoren,**  
**scheidingswanden.**





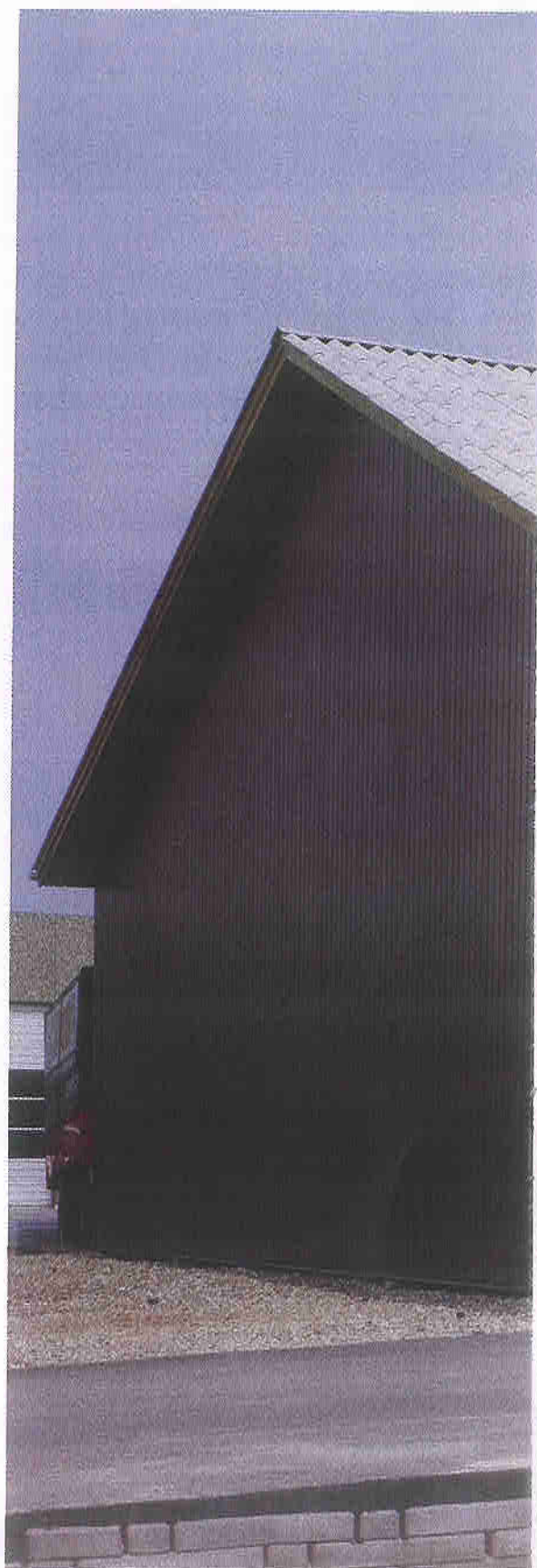
# Nassau paneelsysteem. Koel- en vriesruimte, droogoven, tussenwanden.

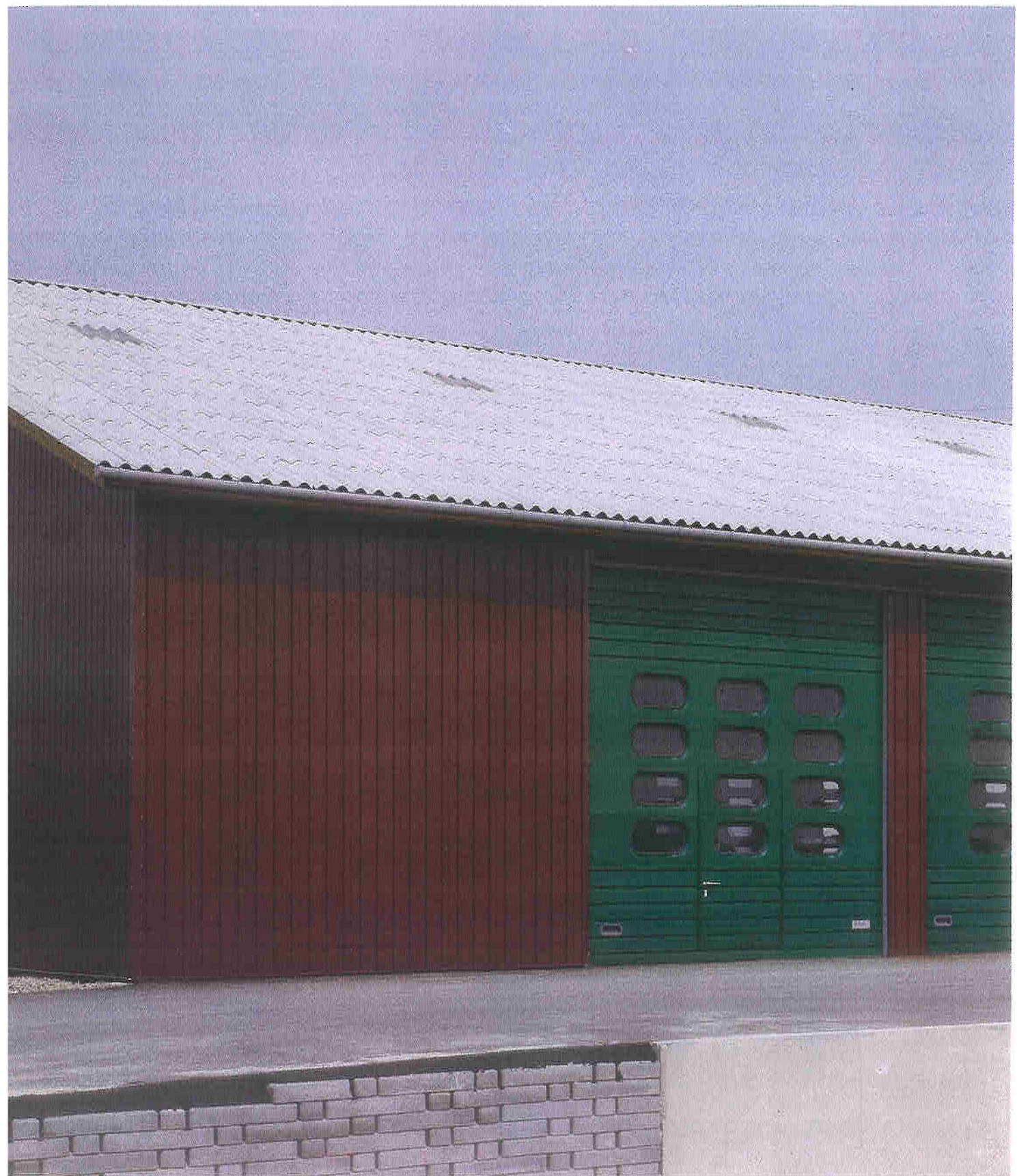




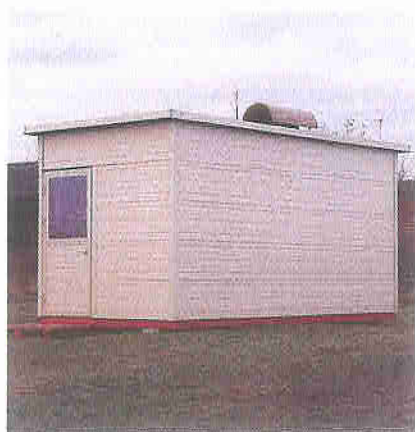


**au paneelsysteem.  
zijn- en opslagplaatsen,  
inekamers, bouwketen.**



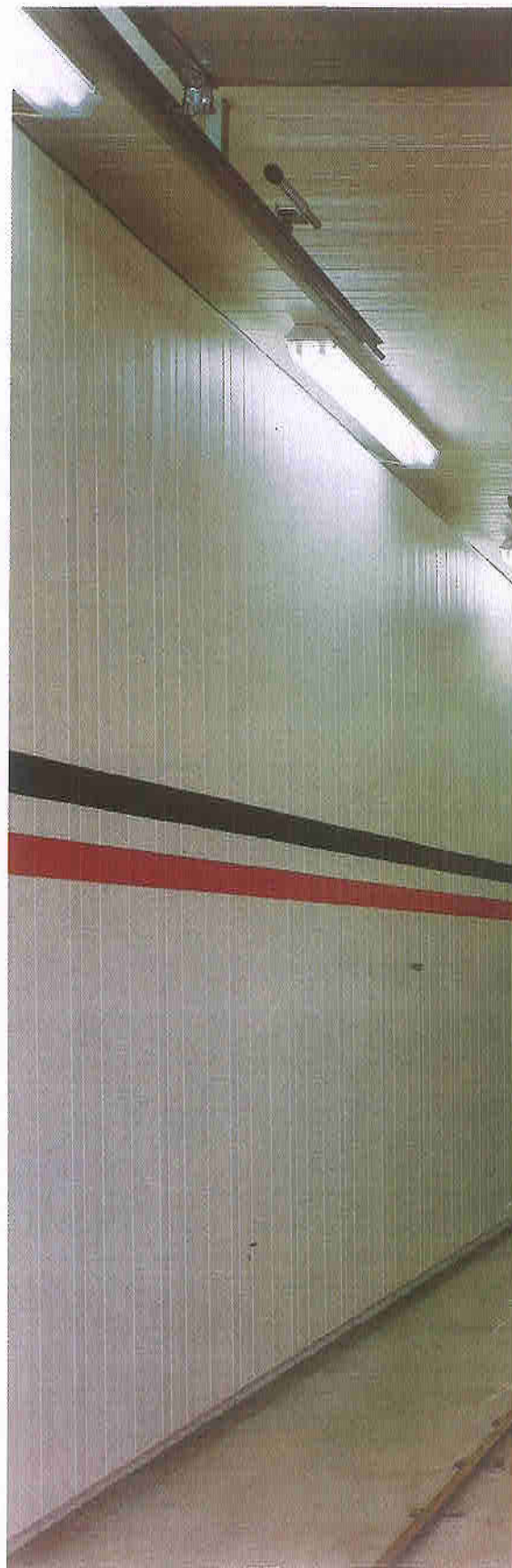
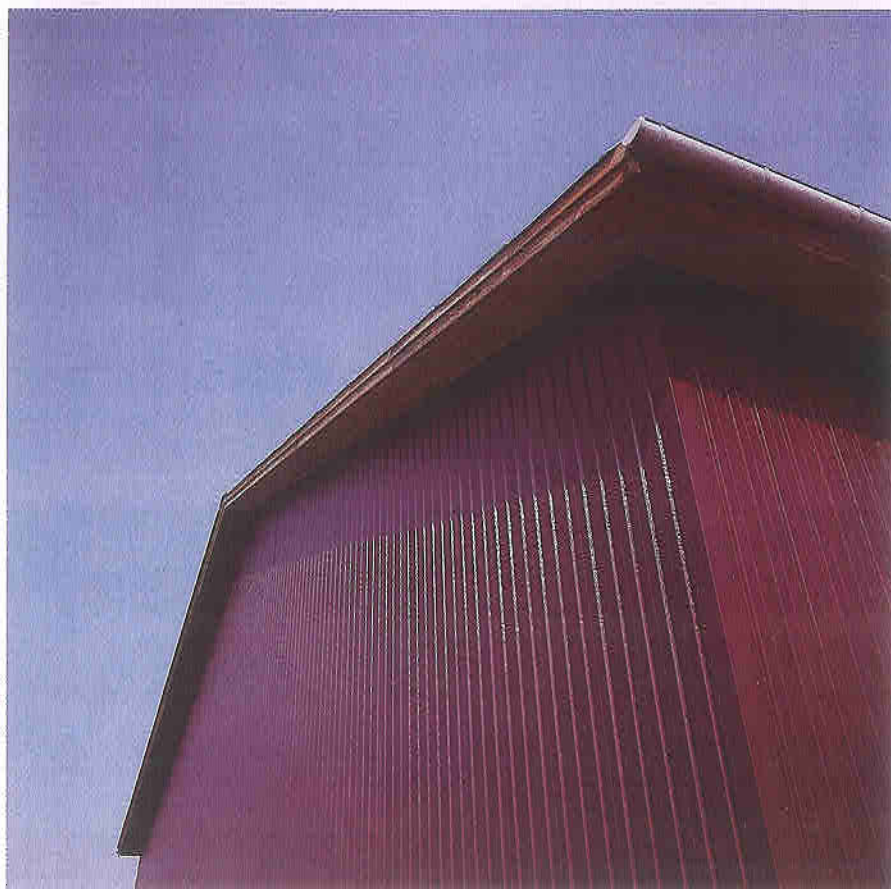
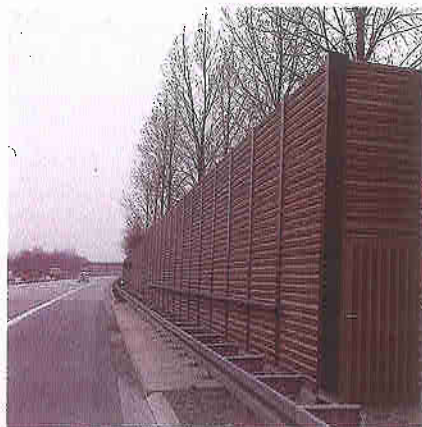
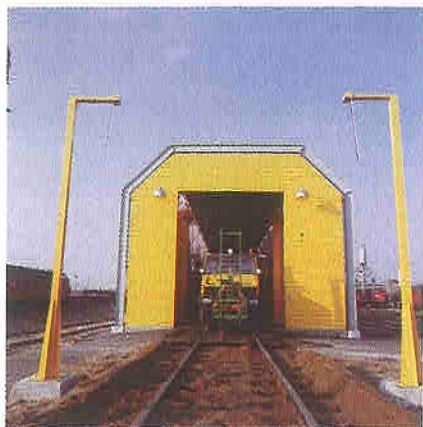


# Nassau paneelsysteem. Wandbekleding, transformatorhuisje, paviljoen.



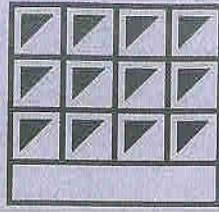


# Nassau paneelsysteem. Geluidswallen, wasstraten, klimatologische bescherming.





# NASSAU



ABC International Trade B.V.

**abc**geluid

Postbus 155  
4930 AD GEERTRUIDENBERG  
Nederland

**Tei.** +31(0)162520447

**Fax.** +31(0)162523775

**email:** [geluid@abctradings.com](mailto:geluid@abctradings.com) **Web:** <http://www.abctradings.com>