

van zadelhoff **VZ** *bouwelementen*



Specialist voor
de inrichting van
uw sanitairgebouw



Van Zadelhoff Bouwelementen

Van Zadelhoff Bouwelementen heeft een jarenlange ervaring op het gebied van sanitaire inrichtingen in de recreatiemarkt. Dit heeft veel specialistische kennis opgeleverd, vooral als het gaat om de toepassing van de nieuwste materialen en technieken.



De materialen die door Van Zadelhoff Bouwelementen worden verwerkt, zijn zorgvuldig uitgekozen en zijn uiterst geschikt om te worden toegepast in sanitaire ruimtes. Het veelvoud aan producten die Van Zadelhoff Bouwelementen kan leveren is dan ook gemaakt van zeer robuuste, slag- en krasvaste plaatmaterialen, veelal in combinatie met stabiele aluminium profielen.

Vandaag de dag worden wij dan ook vaak vroegtijdig gevraagd om te adviseren bij verbouw- of nieuwbouwplannen, door recreatieondernemers in binnen- en buitenland. En dat doen we graag, want wij tekenen voor een perfect resultaat. Belangrijk hierbij is dat voorbereiding, planning en uitvoering in goed - en vooral tijdig - overleg tussen opdrachtgever, architect en inrichter plaatsvinden. Naast het inrichten van sanitaire ruimtes in traditionele gebouwen, leveren wij ook compleet ingerichte sanitaire units / paviljoens.



2



3

Ons leveringsprogramma omvat o.a.:

- Douhecabines
- Wascabines
- Toiletcabines
- Kleedcabines
- Wisselcabines

- Complete inrichting van kinderruimtes

- Spatwanden
- Zitbanken
- Hakenlijsten
- garderobe-inrichting

- Toegangsdeuren

- Wastableaus
- Vaatwastableaus
- Kledingwastableaus
- Babywastableaus
- Kinderwastableaus

- Planchets
- Spiegelwanden
- Lichtkoven

- Lockerkasten
- Waardekluisjes

- Kunststof vloersystemen

- Sanitaire Units / paviljoens

Het inrichten van sanitaire ruimtes in de recreatiebranche is maatwerk. Ieder sanitairgebouw is weer anders en heeft zijn eigen specifieke vormgeving en indeling waarin het zich onderscheidt.

Daarbij dient rekening te worden gehouden met de vereiste normen met betrekking tot de aantallen en afmetingen die gelden voor de diverse inrichtingselementen. Douche-, toilet- en wascabines en ook de wasplaatsen dienen bijvoorbeeld te voldoen aan bepaalde afmetingen.

Naast het feit dat wij rekening kunnen houden met deze normen, blijven er nog vele mogelijkheden om de inrichting van het sanitairgebouw naar klantspecifieke wensen te kunnen realiseren.

Met de materialen en systemen die Van Zadelhoff Bouwelementen tot haar beschikking heeft, kunnen wij binnen de technische mogelijkheden, veel vrijheid bieden om een geheel eigen invulling te geven aan uw sanitaire inrichting.

Van belang is wel, dat vroegtijdig een plan gemaakt wordt in goede samenspraak met de bouwer of architect.

Van Zadelhoff Bouwelementen neemt aan die voorbereidings- en planningsfase graag deel, zodat verdere voorzieningen zoals een servicegang, het vloerafschot, de ventilatie e.d. optimaal afgestemd zijn op de inrichting van uw interieur.



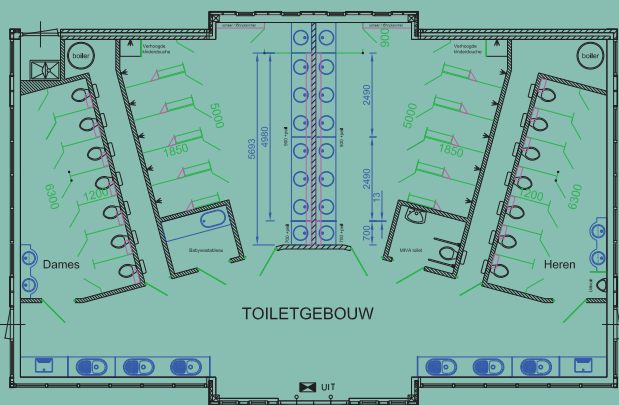
Toiletcabines

4



Wastableaus

5



Inrichting van sanitairgebouwen

6

'Natte' cabines



Een groot voordeel van de cabines van Van Zadelhoff Bouwelementen is dat systematisch op maat gewerkt kan worden. Dat betekent dat de vormgeving eenheid uitstraalt maar dat de maten altijd aangepast kunnen worden aan elke persoonlijke voorkeur of bestaande situatie.

1

'Natte' cabines zijn leverbaar in twee types, 13 RH/RP en 30 NH/NR.

Type 13 RH/RP cabines

Voorfronten, deuren, spat- en scheidingswanden van deze cabines zijn vervaardigd van robuust 13 mm volkern plaatmateriaal en is in hoge mate kras- en slagvast. De voorfronten zijn gevat in verticale aluminium aanslagprofielen, Ø 45 mm. Een rubber strip zorgt voor een goed en geluidarm sluitende deur. De wandaansluitingen bestaan uit verticaal gemonteerde U-profielen, waar de panelen in worden gevat, hetgeen een perfect passende aansluiting oplevert.

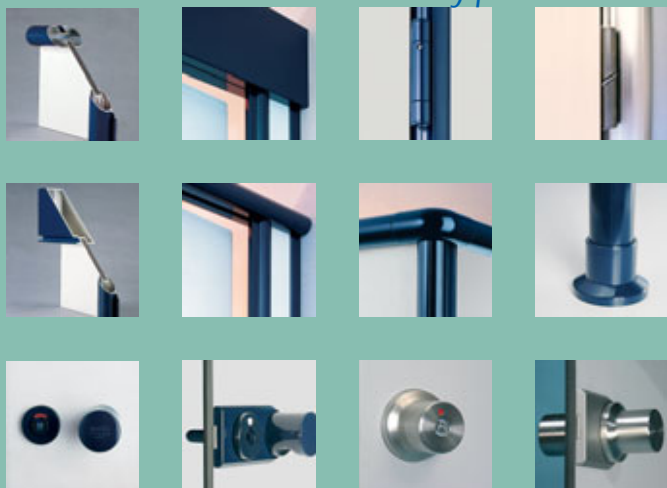
Cabines type 13 RH/RP en type 30 NH/NR zijn leverbaar in vier uitvoeringen:

- 13 RH / 30 NH, vrijhangend
- 13 RP / 30 NR, staand op pootjes
- 13 RP / 30 NR, op de vloer gemonteerd
- 13 RP / 30 NR, van vloer tot plafond gesloten middels opzetpanelen

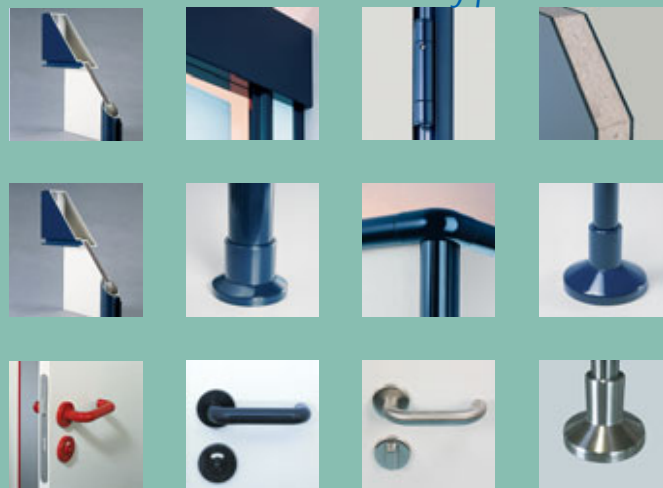
Type 30 NH/NR cabines

Voorfronten, deuren, en scheidingswanden van deze cabines zijn vervaardigd van 30 mm panelen die zijn opgebouwd uit een 24 mm dikke watervaste kern, tweezijdig voorzien van een 3 mm volkern laminaat plaat. Ook deze panelen zijn in hoge mate kras- en slagvast. De voorfronten zijn gevat in verticale aluminium aanslagprofielen. Een rubber strip zorgt voor een goed en geluidarm sluitende deur. De wandaansluitingen bestaan uit verticaal gemonteerde U-profielen, waar de panelen in worden gevat, hetgeen een perfect passende aansluiting oplevert. De niet door profielen verdeckte kanten zijn veilig bekleed met 3 mm dik ABS. Deuren zijn 30 mm dik en rondom afgewerkt met 3 mm ABS en worden voorzien van deurkrukken. Het slot is, anders dan bij de cabines van het type 13 RH/RP, in de deur gemonteerd.

Details type 13 RP



Details type 30 NR



Type 13 RH/RP



13 RH - Doorgangshoogte 2100 mm

2



13 RP - Doorgangshoogte 2100 mm

3



13 RP - op de vloer gemonteerd

4



13 RP - van vloer tot plafond gesloten middels opzetpanelen

5

Type 30 NH/NR



30 NH - Doorgangshoogte 2100 mm

6



30 NR - Doorgangshoogte 2100 mm

7



30 NR - op de vloer gemonteerd

8



30 NR - van vloer tot plafond gesloten middels opzetpanelen

9

'Natte' cabines



Type 13 RH en 30 NH hangen aan een zeer stabiel, zelfdragend aluminium profiel van 16 x 6 cm, waarmee een vrije overspanning kan worden bereikt tot maar liefst 5,8 meter!

Type 13 RP rust op, in hoogte verstelbare, aluminium poten met een doorsnee van 40 mm. Op de vloer zijn de poten afgewerkt met stootvaste pootrozetten die blind op de vloer worden gemonteerd.

Type 30 NR rust op, in hoogte verstelbare, aluminium poten met een doorsnee van 20 mm. Op de vloer zijn de poten afgewerkt met stootvaste pootrozetten die blind op de vloer worden gemonteerd.

1



Vrijhangende toiletcabines

2



Vrijhangende douchecabines

5



Cabines op pootjes

3



Hoekcabine met poot

4



Hoekcabine met doorlopende draagbalk

6

De cabines van het type 13 RH/RP en 30 NH/NR kunnen worden gemonteerd in twee hoogte-uitvoeringen:

- Doorgangshoogte 2000 mm, met 165 mm bodemvrijheid.
- Doorgangshoogte 2100 mm, met 125 mm bodemvrijheid.

Daarnaast kunnen de cabines op verschillende manieren worden aangepast om aan specifieke indelingswensen te voldoen:

- Montage op de vloer.
- Montage van vloer tot plafond gesloten middels opzetpanelen
- Montage tegen gemetselde tussenmuren



Montage tegen gemetselde tussenmuur

7



Afdekprofiel over tussenmuren

8



Douchecabines met gemetselde tussenmuren

9



Toiletcabine met een kinderdeurtje

10



Lockers en wisselcabines

11

'Droge' cabines

De 'droge' cabines van Van Zadelhoff Bouwelementen worden zo genoemd omdat ze worden toegepast in een vochtvrije omgeving.



1

Voorfronten, deuren en scheidingswanden van deze cabines zijn vervaardigd van 30 mm vezelplaat met een tweezijdige melaminelaag en zijn in hoge mate kras- en slagvast. De voorfronten zijn gevat in verticale aluminium aanslagprofielen. Een rubber strip zorgt voor een goed en geluidarm sluitende deur. De wandaansluitingen bestaan uit verticaal gemonteerde U-profielen, waar de panelen in worden gevat, hetgeen een perfect passende aansluiting oplevert. De deuren en de niet door profielen verdeckte kanten zijn afgewerkt met 3 mm ABS. De deuren worden voorzien van deurkrukken en het slot is in de deur gemonteerd.

Type 30 TH hangt aan een zeer stabiel, zelfdragend aluminium profiel van 16 x 6 cm, waarmee een vrije overspanning kan worden bereikt tot maar liefst 5,8 meter!

Type 30 RW rust op in hoogte verstelbare aluminium poten met een doorsnee van 20 mm. Op de vloer zijn de poten afgewerkt met stootvaste pootrozetten die blind op de vloer worden gemonteerd.



Volledig gesloten toiletcabines 2



Toiletcabines op pootjes 3



Vrijhangende toiletcabines 4

De 'droge' cabines van Van Zadelhoff Bouwelementen zijn leverbaar in vier uitvoeringen:



30 TH - Doorgangshoogte 2000 of 2100 mm 5



30 RW - Doorgangshoogte 2000 of 2100 mm 6



30 RW - op de vloer gemonteerd 7



30 RW - van vloer tot plafond gesloten middels opzetpanelen 8

Toegangsdeuren



Toegangsdeuren met opzetpanelen

5

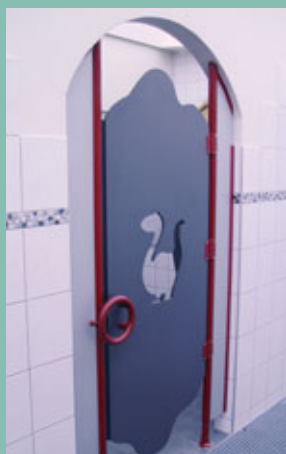
1

Om toegang te verkrijgen tot de diverse gebruikersruimtes in een sanitairgebouw, kunnen toegangsdeuren op maat worden vervaardigd. De toegangsdeuren worden geleverd inclusief aluminium zijstijlen. Er zijn dus geen houten kozijnen nodig, zodat een onderhoudsvriendelijke inrichting wordt gewaarborgd. Toepassingsmogelijkheden o.a. voor toiletten, douches of deuren naar diverse gebruikersruimtes en technische ruimtes. De deuren worden vervaardigd uit 13 mm massief volkern plaatmateriaal, en worden met speciale aluminium deur­stijlen op de afgewerkte muur wordt gemonteerd. Sloten voorzien van kunststof deurkrukken, kunnen als wc slot of als cilinderslot worden uitgevoerd en worden in een aluminium slotkast op de deur bevestigd. De deuren worden op maat geproduceerd, waardoor de afmetingen volledig naar wens zijn in te vullen, al dan niet voorzien van opzetpanelen.



Douchedeuren

6



Speciale toegangsdeuren

2



Deur technische ruimte

3



Toiletdeuren

4

Wastableaus



1

De wastableaus van Van Zadelhoff Bouwelementen zijn in vijf basisuitvoeringen beschikbaar:

- ┌ Rechte uitvoering,
- └ L-Profiel - Luxe uitvoering,
- └ Z-Profiel - Luxe uitvoering,
- └ Z-Profiel - Luxe uitvoering met waterkering,
- └ Z-Profiel - Luxe uitvoering met hoge achteropstand.

Daarbij zijn deze uitvoeringen ook nog eens uit te voeren met een waterkering:

Het materiaal waaruit de wastableaus worden gevormd is hetzelfde volkern plaatmateriaal dat ook gebruikt wordt voor de 'natte cabines'. De wastableaus, leverbaar in 10 en 13 mm dik plaatmateriaal, zijn zeer slag- en krasvast en in vele kleuren verkrijgbaar.

In wasruimtes waar u zowel wastableaus als cabines wilt plaatsen, is door deze overeenkomst in materiaal een schitterende eenheid te creëren. En dan hoeft u nog niet eens dezelfde kleuren te gebruiken. Juist de combinatie geeft vaak een buitengewoon verrassend effect.

De wastableaus kunnen vervolgens op vele manieren worden toegepast. Wasbakken zijn er in vele soorten, maten en materialen. Het tableau zelf is in vele kleuren en lengtes uit te voeren. Vooral de achteropstand van het Z-Profiel kan een prachtige eenheid vormen met de wand. Van belang is dan wel dat het tegelwerk goed aansluit op de achteropstand van het tableau. Als deze achteropstand verhoogd wordt uitgevoerd kunnen hierin bijvoorbeeld ook de wandcontactdozen worden opgenomen. Hiervoor dient vooraf de plaats van elektra en de aan- en afvoerleidingen van water te worden bepaald. Het leidingwerk onder de tableaus kan desgewenst volledig worden weggewerkt door onder het wastableau een "schuine onderbouw" te plaatsen.



Hoge achteropstand met planchet

3



Wastableau met planchet, spiegel en gebogen lichtkoof met spotjes

2



Geïntegreerde rvs wasbak

4



Wastableau met ronde spiegels

5



Wastableau met gebogen planchet

8



Speciaal model rechte uitvoering wastableau

6



Kooktableau

9



Wastableau met schuine onderbouw

7



Wastableau met spiegelwand

10



11

De vele soorten wasbakken die Van Zadelhoff Bouwelementen kan toepassen geven u goede mogelijkheden om uw gasten exact naar de door u gewenste wasplek te verwijzen. Zo zijn er naast de veel toegepaste ronde wasbakken ook vele andere modellen wasbakken, zoals groente-, textiel, vaatwasbakken, en babybadjes. Het materiaal van deze wasbakken bestaat veelal uit roestvaststaal, dat vlak geïntegreerd in de tableaus wordt ingebouwd. Maar ook wasbakken vervaardigd uit het schitterende en zeer duurzame materiaal Corian®, dat op speciale wijze wordt ondergebouwd behoort tot de mogelijkheden.



Vaatwastableau

13



Achteropstand in tegelwerk

14



Vaatwastableau met hoge achteropstand

12



Vaatwastableau in verstek tegen rondlopende achtermuur

15

Accessoires



1

Van Zadelhoff Bouwelementen maakt uw inrichting compleet.

De eenheid van stijl wordt ook voortgezet in de vele accessoires die uw sanitairgebouw zowel in esthetisch als in praktisch opzicht tot een gebruiksvriendelijke ruimte maken. Spiegelwanden die bijna naadloos aansluiten bij de achteropstand van het wastableau bijvoorbeeld. Ze geven een enorm ruimtelijk effect aan uw interieur. Als zo'n spiegelwand dan ook nog eens netjes wordt bekroond door een lichtkoof en onderstreept door een ruim planchet, is uw wasgelegenheid compleet.



Gebogen lichtkoof

2



Spatwanden in douchecabines

3



Planchet met spiegelwand en gebogen lichtkoof

4



Rechte lichtkoof

5



Tassenrek

6

- Spatwanden
- Zitbanken
- Schaamschotten
- Zichtwanden
- Planchets
- Spiegelwanden
- Lichtkoven
- Hakenlijsten
- Garderobe-inrichting



Zichtwand en schaamschotten

7



Gebogen planchet met spiegelwand en rechte lichtkoof

12



Gebogen zitbank met hakenlijst

8



Schoenenkast

13



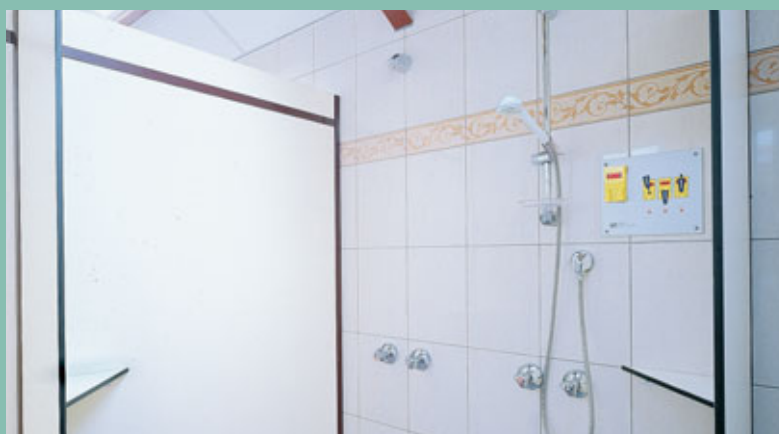
Wastabeau model amazone

9



WC planchet

10



Driehoek planchet

11

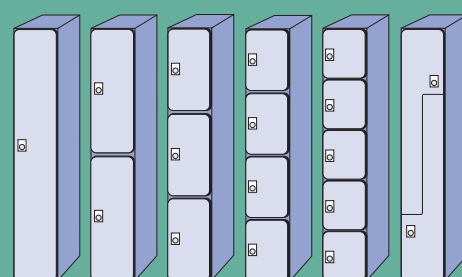


Spatwand met bankje

14

Garderobekasten

De garderobekasten van Van Zadelhoff Bouwelementen zijn zeer geschikt voor vele toepassingsgebieden. Of de verscheidenheid aan uitvoeringen nu wordt toegepast in zwembaden, sportaccommodaties, op golfbanen, of in de industriële-, onderwijs- of gezondheidssector, er zijn vele typen garderobekasten mogelijk.



type 1 type 2 type 3 type 4 type 5 type Z
(niet mogelijk in model 13 TAF)

De garderobekasten zijn leverbaar in drie modellen.

Voor toepassing in 'natte' ruimtes:

- Model 13 BS
- Model 13 TAF

Voor toepassing in 'droge' ruimtes:

- Model 19 TS

Model 13 BS wordt vervaardigd uit volkern plaatmateriaal in combinatie met stabiele aluminiumprofielen. Dit model garderobekast kenmerkt zich door de fraaie afwerking en een hoogwaardige vormgeving met fraaie aluminiumprofielen, die perfect aansluiten bij de uitvoering van onze cabines. Perfect passend in ruimtes waar hoogwaardige uitstraling gewenst is.

Model 13 TAF wordt vervaardigd uit volkern plaatmateriaal in combinatie met aluminiumprofielen. Dit model garderobekast kenmerkt zich door eenvoud in vormgeving en uitstraling.

Model 19 TS wordt vervaardigd uit 19 mm vezelplaat met een tweezijdige melaminelaag. Dit model kenmerkt zich door de toepassingsmogelijkheden in 'droge' ruimtes. De deuren en de niet door profielen verdeckte kanten zijn afgewerkt met 3 mm ABS.



Vakkenkasten



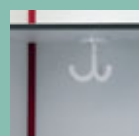
Garderobekast model 19 TS



Garderobekast model 13 BS



Details
type 13 BS



Garderobekast model 13 TAF

Kinderen



1

Met de materialen die bekend zijn van de 13 RH- en 13 RP cabines en de verschillende uitvoeringen wastableaus, maken wij speelse interieurs voor kinderen. Kleuren, vormen en hoogtes worden aan de kinderwereld aangepast. Voor de veiligheid worden de deurtjes van de kindercabines uitgevoerd met vingerklembeveiliging. Verder wordt bij het inrichten van de kinderruimtes het praktische natuurlijk niet uit het oog verloren. De verhoogde douchevloer maakt het voor de ouders gemakkelijk om de kinderen na een dag ravotten weer helemaal schoon te boenen. De fleurige spatschermen voorkomen dat de ouders daarbij zelf ook nat worden.

Voor de allerkleinste gasten: kunststof babybadjes, vlak geïntegreerd in fraai gekleurde tableaus, of uitgevoerd in speciale modellen welke op de tableaus worden geplaatst.



Verhoogde kinderdouche en aankleedplateau

2



Goed voor elke leeftijd:
in hoogte oplopende wastableaus.

3



Babywastableaus met diverse
gethematiseerde babybadjes.

4



Kinderdeurtje met fotoprint

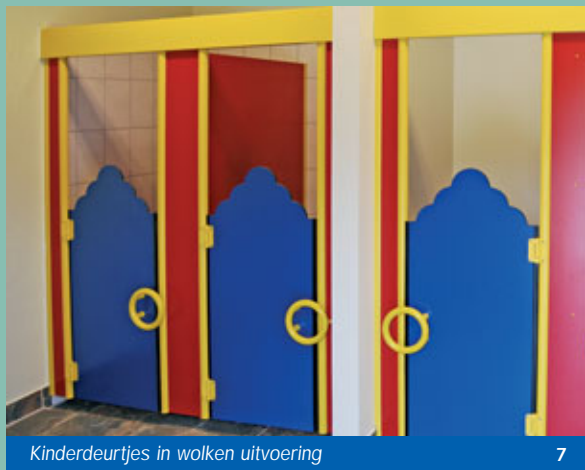
5

Kinderruimtes kunnen geheel naar wens worden ingericht met o.a. kindertoiletcabines, verhoogde kinderdouches, kindervastafeltjes op verschillende hoogtes gemonteerd en babywastableaus.

Er bestaan vele mogelijkheden op het gebied van kleuren en uitvoeringen. Kinderdeurtjes kunnen in vele vormen worden gemaakt en eventueel in een thema worden uitgevoerd. Deurtjes en panelen kunnen desgewenst worden voorzien van een digitale print.



Verhoogde kinderdouche met gethematiseerde spatwanden 6



Kinderdeurtjes in wolken uitvoering 7



Gethematiseerde kinderdeurtjes 8



Babywastableau met geïntegreerde babybadjes 9



Kinderwastableaus op verschillende hoogtes 10



Babywastableau met golfspatplaat 11

Sanitair paviljoens



1

Indien het de voorkeur geniet om een sanitairgebouw compleet geprefabriceerd op de gewenste locatie te plaatsen, dan kan Van Zadelhoff Bouwelementen u hiermee van dienst zijn.

Ook op het gebied van privé-sanitair zijn er vele mogelijkheden.

De sanitair paviljoens en units worden ingericht volgens de geldende normen en zijn voorzien van een complete technische installatie. Alles wordt op uw specifieke wensen afgestemd. Bij de keuze voor een sanitair paviljoen of unit kan een bij de omgeving passende uitstraling van groot belang zijn. Om hierop te kunnen inspelen kunnen de sanitair paviljoens of units geheel worden opgebouwd uit naadloze polyester sandwichpanelen met glad afgewerkte binnen- en buitenwanden of in houtskeletbouw met betegelde binnenwanden. De buitenzijde wordt bij uitvoering in houtskeletbouw uitgevoerd met canexel, wat overigens ook een optie is bij de uit sandwichpanelen opgebouwde paviljoens of units.



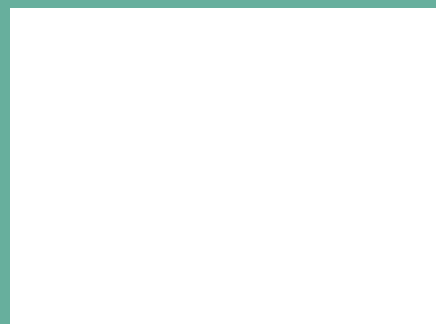
Privé sanitair type duo op transport

2



Privé sanitair type duo

3



Achterzijde type duo ingang technische ruimte

4



Sanitair paviljoen

5

Kunststof vloeren

Kunststof vloeren zijn gemakkelijk in onderhoud, hygiënisch, geluiddempend en bestand tegen vocht en intensief gebruik. Van Zadelhoff Bouwelementen kan u behulpzaam zijn bij het verzorgen van een kunststof vloersysteem dat uitermate geschikt is voor toepassing in sanitaire ruimtes. Het grote voordeel van het vloersysteem dat door ons wordt toegepast is dat deze binnen enkele uren nadat deze is aangebracht volledig belastbaar is. De muuraansluitingen kunnen desgewenst worden voorzien van sanitaire plinten.

Naadloos polyester binnenzijde



Naadloos polyester sanitair paviljoen, buitenzijde bekleed met Red Cedar

6

Hout-skeletbouw



Houtskeletbouw sanitair paviljoen, binnenzijde tegelwerk en buitenzijde bekleed met canexel

7

... heeft Van Zadelhoff u op een idee gebracht?

U hebt in deze brochure een groot aantal voorbeelden kunnen zien van het werk van Van Zadelhoff Bouwelementen. Natuurlijk hopen wij dat u hierdoor bent geïnspireerd. In dat geval nodigen wij u graag uit eens vrijblijvend contact met ons op te nemen. Afhankelijk van uw wensen kunnen wij dan een afspraak met u maken voor een gedegen advies en een passende offerte.

En ... u had al begrepen dat het van groot belang kan zijn dat u ons vroegtijdig inschakelt, zodat uw interieur perfect kan worden afgestemd op uw bouwplannen.



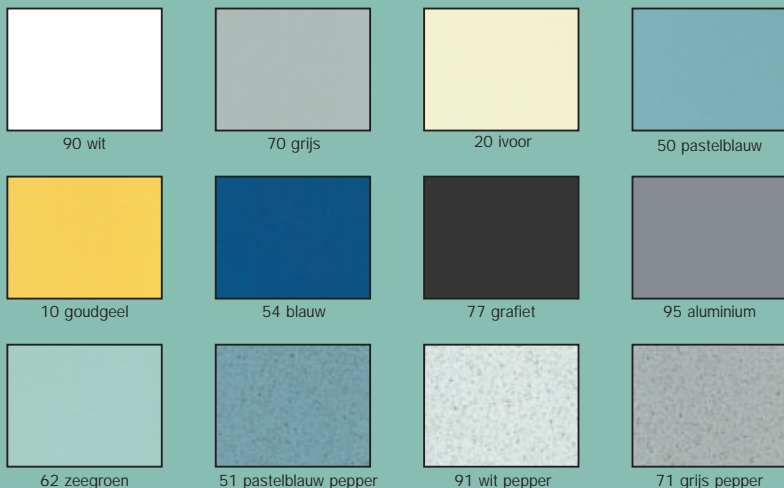
cabines, scheidingswanden,
wastableaus, garderobekasten

Loolaan 6
Postbus 476
7000 AL Doetinchem
Nederland

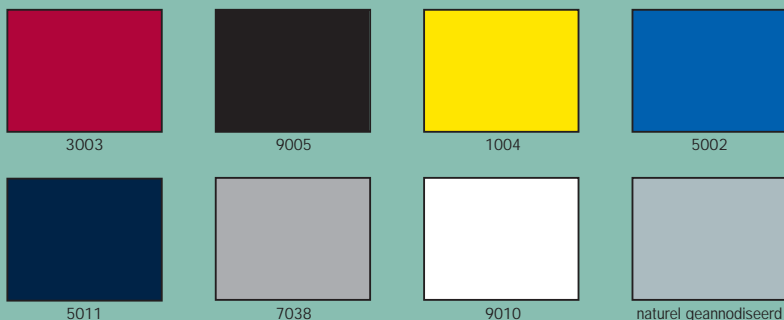
Tel.: +31 (0)314-368 330
Fax: +31 (0)314-368 339
www.van-zadelhoff.nl
info@van-zadelhoff.nl

Uw contactpersonen bij Van Zadelhoff Bouwelementen,
Ben van Zadelhoff, Rick Bier

Plaatmateriaal is beschikbaar in twaalf standaardkleuren.



Aluminium profielen zijn naast naturel geanodiseerd, verkrijgbaar in zeven standaard kleuren. Het beslag is in zeven standaardkleuren verkrijgbaar.

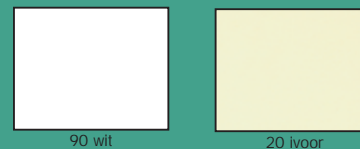


Referenties

Aan de totstandkoming van deze brochure hebben de volgende bedrijven hun medewerking verleend:

Camping Alkmaar	Alkmaar
De Bron	Valkenburg
Bazaar/Chinatown	Beverwijk
Cottesserhoeve	Vijlen
Cupido	Terschelling
Deko Marina	Lelystad
De Eshoek	Annen
Flevostrand	Biddinghuizen
De Helfterkamp	Vaassen
Herperduin	Herpen
It Soal	Workum
Janssen Hatchery	Elsendorp
Julianahoeve	Renesse
't Kappie	Steenwijk
De Kleine Wolf	Ommen
De klippen	Heerde
De Kluft	Ossenzijl
Koeksebelt	Ommen
De Kuilart	Koudum
De Kurenpolder	Hank
Leo Stichting	Borculo
Jachthaven Lunegat	Kollum
Jachthaven Naarden	Naarden
Nieuw Formerum	Terschelling
Octopusbad	Leusden
Ons Buiten	Oostkapelle
Oosterhaven	Groningen
De Papillon	Denekamp
Scheldeoord	Baarland
Marina Schokkerstrand	Nagele
Meulenbrugge	Vorden
Scholtenhagen	Haaksbergen
De Spaendershorst	Esbeek
Het Tolhuis	Dalfsen
De Twee Bruggen	Winterswijk
De Vechtstreek	Rheeze
De Wáldsang	Bakkeveen
De Waltakke	Lochem
Westhove	Aagtekerke
Witterzomer	Assen
Zeil- en regattacentrum	Medemblik
Lestaubiëre	Frankrijk
Ancecy	Frankrijk
Plage Birkelt	Luxemburg
Kernwasserwunderland	Luxemburg
Molino	Duitsland
Aabo Camping	Italie
Hvidbjerg Strand	Denemarken
Martfú	Denemarken
Chennefleur	Hongarije
	Belgie

Wastableaus zijn leverbaar in twee standaard kleuren.



Daarnaast kunnen wij u in hetzelfde materiaal vele andere kleurmogelijkheden laten zien, waarvan beschikbaarheid, prijzen en levertijden op aanvraag en in overleg beschikbaar zijn.



Een kleurenkaart stellen wij u op verzoek beschikbaar

De werkelijke kleuren kunnen licht afwijken van de genoemde RAL-kleuren
NB: drukk kleuren kunnen afwijken van werkelijke kleuren