

GEËMAILLEERD STAAL OF ACRYL IN DE BADKAMER ?

Checklist voor bouwheren, investeerders en architecten

Efficiëntie en veiligheid van de geïnstalleerde producten zijn van cruciaal belang voor bouwheren, woningeigenaars en investeerders maar ook bij de inrichting van hotels en ziekenhuizen. Competitiviteit en return on investment van projecten worden vooral bepaald door de kwaliteit en waarde van de gebruikte materialen.

Kwaliteitsproblemen kunnen, vooral in de badkamer, de plaatsing en het onderhoud beduidend duurder maken dan verwacht.

Een foute materiaalkeuze betekent in veel gevallen bijkomende herstellingen of verbeteringen die snel een kostelijke zaak kunnen worden als het over een aantal flats, gasten- of ziekenkamers gaat. Bij de selectie van baden en douchebakken staan bouwpromotoren en architecten telkens voor de keuze: geëmailleerd staal of acryl. Volgende checklist licht de belangrijkste aspecten van de verschillende materialen toe.

Hardheid van het materiaal

+ Email

Geëmailleerd staal heeft een hardheid van 7 op de schaal van Mohs (van 1 tot 10). Het wordt geklasseerd als een zeer robuust materiaal en aangezien het zelfs harder is dan staal is het vrijwel onmogelijk om er krassen op te maken. Een cruciaal aspect voor hotels in kuststreken waar bijv. zand bijna elk ander materiaaloppervlak zou beschadigen.

- Acryl

heeft een hardheid van 3 op de schaal van Mohs (van 1 tot 10). Acryl oppervlakken zijn daarom relatief zacht en gevoelig voor krassen. Na enkele jaren van intensief gebruik betreuren vele eigenaars, planners en bouwheren dan ook vaak de zichtbare gebruikssporen en het onaantrekkelijk uitzicht van hun bad of douchebak in acryl.

Veiligheid

+ Geëmailleerd staal

Geëmailleerd staal van Kaldewei kan uitgerust worden met een antisliplaag voor bijkomende veiligheid onder de douche. Deze antisliplaag wordt duurzaam ingebrand in het geëmailleerde oppervlak. Er bestaan 3 varianten: Kaldewei antislip, Kaldewei volledige antislip en Kaldewei

Secure Plus, een onzichtbare volledige antislipafwerking voor optimale veiligheid onder de douche. Alle antislipbehandelingen voldoen aan kwaliteitsnorm Klasse B voor blootsvoets te betreden natte zones (DIN 51097) en kwaliteit Klasse R10 voor antislip in werkomgevingen of werkzones met een verhoogd slipgevaar (DIN 51130).

- Acryl

Op acryl kan geen antislipbehandeling ingebrand worden.

HITTEBESTENDIGHEID

+ Geëmailleerd staal

Geëmailleerd staal is niet brandbaar. Hete of brandende voorwerpen zoals kaarsen of sigaretten zullen het bad niet laten ontvlammen, noch brandvlekken of rookschade teweeg brengen.

- Acryl

Acryl kan beschadigd worden door brandende en hete voorwerpen. In dat geval laten zij niet alleen brandvlekken en rookvorming na maar kunnen ze het bad ook effectief laten ontbranden.

ONDERHOUD & HYGIËNE

+ Geëmailleerd staal

Geëmailleerd staal kan gemakkelijk onderhouden worden, perfect voor hotelbadkamers, ziekenhuis en openbare gelegenheden. Zelfs microscopisch kleine krasjes ontstaan niet op het poriënvrije oppervlak van Kaldewei, en vuil of schimmels kunnen zich niet vasthechten, waardoor er ook geen verkleuring optreedt. Onafhankelijke testen, waaronder studies uitgevoerd door TÜV Rheinland, bevestigen dat geëmailleerd staal een uiterst hygiënisch materiaal is en gemakkelijk in onderhoud.

- Acryl

In tegenstelling tot geëmailleerd staal is Acryl een zacht materiaal en moet het met de nodige voorzichtigheid gereinigd worden. Zelfs in de kleinste krasjes kunnen vuil en bacteriën zich ophopen met als resultaat een verkleuring van het materiaal en een slechte hygiëne. Chemische detergents kunnen soms de beschadiging helpen verminderen, doch kunnen het acryloppervlak tevens beschadigen, zodat het niet langer waterdicht is.

GREEN DESIGN (DUURZAAMHEID)

+ Geëmailleerd staal

Geëmailleerd staal wordt uitsluitend gefabriceerd uit natuurlijke materialen. Het kan daarom na zijn levensduur volledig gerecycleerd worden. Het is dan ook niet uitzonderlijk dat Kaldewei de eerste Europese badkamerinrichter is die het volledige certificatieproces tot het bekomen van het "Duitse Kwaliteitslabel voor Duurzaam Bouwen" tot een goed einde heeft gebracht en hiervoor een certificering heeft ontvangen. Met dit certificaat lenen Kaldewei producten zich dan ook uitstekend voor duurzame bouwprojecten.

- Acryl

Acryl is een plastic en daardoor schadelijker voor het milieu. Acrylbaden moeten dan ook op een speciale en arbeidsintensieve verwerkt worden na hun levensduur.

Garantie

+ Geëmailleerd staal

Geëmailleerd staal van Kaldewei is een bewezen kwaliteitsmateriaal dat door de firma al meer dan 90 jaar gebruikt wordt voor de fabricage van baden, douchebakken en douchevlakken. Het is duurzaam, exquis en waardevast zodat alle producten van Kaldewei 30 jaar garantie genieten.

- Acryl

De kwaliteit van Acryl baden en douchebakken wordt in het algemeen slechts tussen 2 en 5 jaar gegarandeerd.

KALDEWEI

Presse-Information · Press information

Bron: Franz Kaldewei GmbH & Co. KG./Egeda NV Bewijsexemplaar gevraagd.

Perscontact:

EGEDA NV/Kaldewei

Tel. +32 14 22 26 08

Dirk Mertens

Fax +32 14 22 26 33

Toekomstlaan 47

marketing@egeda.be

2200 Herentals

www.kaldewei.nl/www.egeda.be

Meer inlichtingen en afbeeldingen vindt u steeds terug op www.kaldewei.nl

De misverstanden over geëmailleerde stalen baden weerlegd

Emailaag maakt het sterk & hygiënisch

Baden en douchebakken in geëmailleerd staal zijn zwaar, ze zijn kil, ze hebben een ouderwetse vorm en de toplaag is fragiel. Het zijn maar enkele van de misvattingen waar de producenten en verdelers van dergelijke baden tegen moeten opboksen. Maar deze baden en douchebakken hebben tóch enkele troeven die je klant en jezelf ten goede komen.

Vroeger had je "fontein" baden (in gietijzer) en die waren inderdaad relatief zwaar. Toen in de jaren zeventig kunststof zijn intrede deed, kreeg je baden in allerlei vormen en kleuren. Het was heel wat makkelijker te fabriceren en

instellingen en hotels.

Bestand tegen naturelementen

Kaldewei maakt zijn email volgens eigen recept en heeft also het volledige productieproces in handen. Tijdens het productieproces



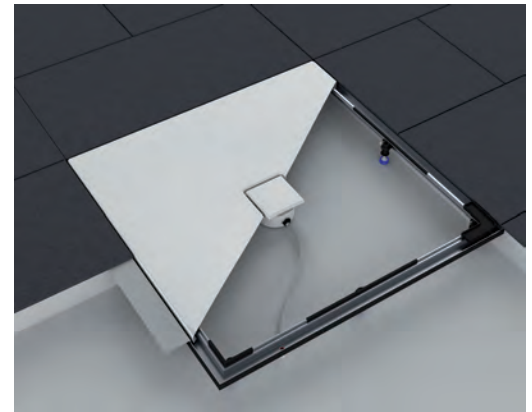
Een bad in geëmailleerd staal geeft een warm gevoel

in de emailmulsie wordt verwerkt.

baden en douchebakken een extra behandeling "zelfreinigend parel-effect"

Glad, dus hygiënisch

Een ander voordeel van de passage door de emailleeroven, is dat het oppervlak heel glad is, waardoor er zich geen vuil kan vastzetten in de microscopisch kleine poriën. Dit is uiterst hygiënisch. Denk bv. aan het huidige succes van inloopdouches. Als het vloeroppervlak van de douche betegeld is, heb je voegen tussen de tegels. Dat zijn, door hun oneffenheid, vaak broeihaarden voor bacteriën. Met een douchebak in geëmailleerd staal heb je dit niet. Deze douchebakken zijn beschikbaar in veel afmetingen en met dieptes



De douchebak kan op een voorgemonteerd ESRII-kader worden geplaatst.

worden aangebracht. Deze zorgt ervoor dat het water grote druppels vormt die kleine vuil- en kalkdeeltjes meenemen en vlotter over het oppervlak glijden. Hierdoor wordt het onderhoud nog makkelijker!

Warm gevoel

In een toonzaal heeft de particulier vaak de keuze uit een twintigtal acrylbaden, een vijftal hybride en met wat geluk een drielal baden uit staal. Meestal zijn dit niet de meest tot de verbeelding sprekende modellen. Ok, er zijn veel minder fabrikanten die geëmailleerd stalen baden en douchebakken aanbieden, maar er wordt niet echt aangetoond wat hiermee mogelijk is. Door de meest moderne drukpersen kan Kaldewei ook speciale, trendy vormen aanbieden, desgewenst met uitsparingen of afrondingen. Nog zo'n misverstand is dat een geëmailleerd stalen bad koud is. Het materiaal mag dan gevoelsmatig kouder aanvoelen, maar

vergelijkende tests met acrylbaden hebben uitgewezen dat dit quasi geen invloed heeft op de watertemperatuur: logisch toch, als je weet dat de afkoeling voor 80 à 90 % gebeurt aan de oppervlakte van het wateroppervlak. Eenmaal het warm water in het bad, zal een geëmailleerd bad zelfs sneller de temperatuur van het warm water (of de omgeving) opnemen, en de wanden zullen deze warmte behouden. Immers, geëmailleerd staal is een goede warmtegeleider.



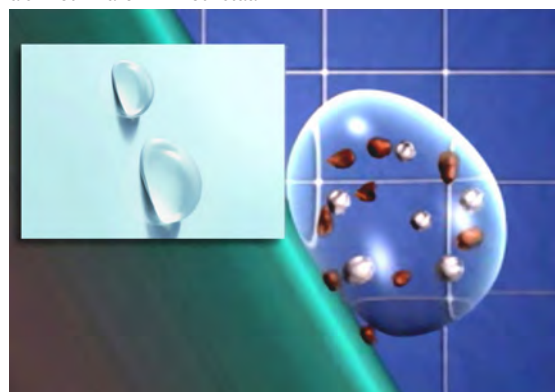
Allerlei vormen zijn mogelijk

te gebruiken. In die periode zijn er veel producenten van gietijzeren baden failliet gegaan. Enkel de bedrijven die geïnvesteerd hadden in andere productieprocessen, zoals Kaldewei, konden overleven.

wordt een emailmulsie met sproeirobots op de stalen baden en douchebakken aangebracht. Hoe dunner deze emailaag is, des te slagvaster is ze. De emailaag wordt op hoge temperatuur (+ 850° C) als het ware in het staal

Natuurlijk, krasvast product

Email is een natuurlijk product, dat is samengesteld uit kwarts, veldspaat, borax en een aantal bindmiddelen. Het is 100% recyclebaar en het is een van de hardste materialen. Op de hardheidsschaal van Mohs scoort email samen met porselein net iets minder dan een aantal edelstenen, maar beter dan ijzer, staal en veel beter dan kunststof en lakken. Door die hardheid is het ook bijzonder krasvast en duurzaam. Kleine kinderen bv. die buiten gespeeld hebben, brengen vaak zand mee naar binnen. Dit maakt geen krassen op de geëmailleerde badwand. Het is harder dan metaal en door de krasvastheid en de duurzaamheid is een geëmailleerd bad of geëmailleerde douchebak niet alleen een oplossing voor mensen die vaak buiten werken, of kinderen hebben, maar ook voor gebruik in openbare



Het reeds gladde oppervlak kan nog eens extra behandeld worden

ingebrand, waardoor ze een onscheidbare materiailverbinding vormen: geëmailleerd staal. Door het bakken op hoge temperaturen is de emailaag temperatuurbestendig en zullen sigarettenpeuken of kaarsen op de badrand geen vlekken nalaten. Zeker voor de verhuurmarkt en hotels is dit een belangrijk argument. Email is ook licht- en kleurvast omdat de kleur

tot max. 6.5 cm geschikt voor het inbouwen op vloerniveau zonder barrières. Het schrijven met een alcoholstift op deze douchebakken demonstreert dat je met wat water deze stiftlijnen, maar ook nagellak en andere producten die in de badkamer gebruikt worden, kan verwijderen. Bovendien kan met een minieme meerkost op alle

Enkele nuttige feiten & weetjes over Kaldewei & Kaldewei email 3.5 mm

Kaldewei - voortrekker en stijlicoon

Kaldewei is Europa's grootste fabrikant van douches en baden uit geëmailleerd staal en is in Duitsland marktleider met een marktaandeel van +/- 70 % van geëmailleerde stalen baden en douches. In deze moeilijk economische tijden met veel concurrentie uit China en andere lageloonlanden, is het van belang te weten dat Kaldewei nog een pure "Europese" fabrikant is! Een gegeven waar steeds meer belang aan gehecht wordt.

Kaldewei geëmailleerde baden en douchebakken worden enkel via de gespecialiseerde groothandel aangeboden. Deze consequente distributiebeleid verzekert een constante hoge kwaliteit waardoor Kaldewei geëmailleerde stalen producten een hoogwaardig alternatief zijn op het (over) aanbod van producten in andere materialen.

Aan keuze is er zeker geen gebrek: als we alle afmetingen en modellen van geëmailleerde baden & douches optellen komen we dicht aan een cijfer van 360 stuks. Keuze te over dus.

Eigen emailproductie

Kaldewei produceert bovendien zijn eigen email, volgens een eigen -geheime- formule, en dit in tegenstelling tot andere fabrikanten, die hun email moeten aankopen bij bv. Bayer. Hierdoor heeft Kaldewei alle kwaliteitsaspecten van de productie, van start tot einde, volledig zelf in de hand.

Milieuaspecten

Ook aan iedereen met een

fibervezels om bodem en zijkanten te verstevigen. Bij recyclage moeten deze drie bestanddelen om te beginnen van elkaar gescheiden worden, een procédé dat niet enkel extreem moeilijk is, maar



100 % natuurlijk 100% recyclebaar

ook bijzonder duur! Dit is niet het geval voor geëmailleerd staal. Kaldewei baden en douchebakken kunnen op het einde van hun levenscyclus rechtstreeks hergebruikt worden als grondstof voor de staalproductie.

ISO 14025

Kaldewei behoort hierdoor dan ook tot het unieke kranse van fabrikanten die de ISO-norm 14025 verkregen hebben, waarmee hun producten gecertificeerd zijn ivm "ecologische duurzaamheid/duurzaam bouwen". In Duitsland en

dit een staalplaat met een dikte van 2.9 mm, een eerste emailaag aan de boven- en onderzijde van 0.2 mm, en een tweede emailaag aan de bovenzijde van 0.2 mm = totaal 3.5 mm. De 1e emailaag wordt aangebracht over het volledige oppervlak en ingebakken bij een temperatuur van ca. 850° C, waardoor er een duurzame versmelting gebeurt met



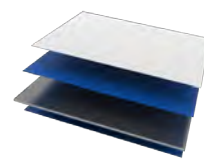
Email wordt ingebakken bij een temperatuur van ca. 850° C

het staal. Hierdoor zijn email en staal onlosmakelijk met elkaar verbonden. De 2e emailaag wordt enkel ingebrand aan de bovenzijde en de zijkanten bij eenzelfde temperatuur van 850° C, waardoor er opnieuw een onlosmakelijke versmelting gebeurt met de 1e emailaag. Deze manier van dubbel emaileren is dé garantie tegen roestvorming! Ook als er schade is aan de bovenste emailaag, zal de onderliggende emailaag ervoor zorgen dat er geen roest kan optreden. En mocht er in het uiterste geval dan toch schade in de bovenste emailaag en kleurlaag optreden, dan kan dit in de meeste gevallen volledig hersteld

gegeven door fabrikanten in acryl, quaryl en andere composietmaterialen!

Naadloos

Alle baden en douchebakken worden bij Kaldewei uit één enkel stuk gemaakt, zonder naden. De specifieke materiaaleigenschappen van staalplaat laten niet toe om bij het persen van de vorm een perfect scherpe hoek van 90° te maken.



3.5 mm = staalplaat + 2 lagen grondemail + dekeemail

Hierdoor zullen de hoeken steeds lichtjes afgerond zijn. Zou je een perfecte scherpe hoek van 90° willen maken met staalplaat, dan zou je dit enkel kunnen doen door 2



Overzicht van de verschillende stadia van de productie

platen aan mekaar te lassen. Hierdoor creëer je echter een lasnaad op de hoek, die bij gebruik een zwak punt is, zowel qua stabiliteit als qua afschilferen van de emailaag.

Enkele belangrijk voordelen

Geëmailleerd staal heeft een groot aantal voordelen t.o.v. kunststofproducten, die simpel gedemonstreerd kunnen worden. Het wetenschappelijk en onomstootbaar bewijs van kwaliteit wordt om te beginnen geleverd door de "schaal van Mohs", waarin email qua hardheid het cijfer 7 krijgt, wat een zeer hoge score is, beduidend hoger dan de score van 3 voor kunststoffen, zoals bv acryl! Hierdoor is de krasvastheid alvast wetenschappelijk aangetoond. De slagvastheid heeft Kaldewei geëmailleerd staal te danken aan de dunne gelijkmatig aangebrachte lagen email.

Zuur- en vuurvast

Geëmailleerd staal is bestand tegen zuren, chemicaliën en dermatologisch geschikte producten (aceton, cosmetica, nagellak,

haarkleuring, parfums, medische badoliën,...) essences, Kaldewei

behaalde hiervoor de ISO-norm 2722 in de hoogste klasse categorie AA. Het is echter logisch dat een extreem overmatige en langdurige blootstelling aan deze producten vermeden dient te worden.

Geëmailleerd staal is eveneens gegarandeerd vuurvast en bestand tegen hitte: alle brandende en smeulende producten (sigaretten, kaarsen,...) laten geen brand- of schroeivlekken achter op een geëmailleerd oppervlak.

Proef hardheid

Neem een stalen schuurborstel en schuur hiermee over het oppervlak van het bad of de douchebak. Je zal zien dat er geen krassen ontstaan, want staal (6 op de schaal van Mohs) is zachter dan email (7 op de schaal van Mohs). De afdruk die staal achterlaat gom je makkelijk weg met de reinigingsstift van Kaldewei.



Proef slagvastheid

Laat een glazen flesje parfum/gezichtscreme van op schouderhoogte in de douchebak vallen. Je zal zien dat er geen beschadigingen van het geëmailleerde oppervlak zullen zijn. De demonstratie kan nog vervolledigd worden door hard met een rubberen hamer op het oppervlak te slaan.



Kaldewei produceert zijn eigen email, volgens een eigen -geheime- formule, aan de hand van natuurlijke materialen

hart voor ons milieu komt Kaldewei tegemoet: email is een materiaal dat bestaat uit natuurlijke producten zoals kwarts, veldspaat en borax. Geëmailleerd staal is volledig recyclebaar en de productie ervan is fundamenteel minder belastend voor het milieu dan bv. de fabricage van acryl. Een acrylbad bestaat uit 3 hoofdbestanddelen: acryl, dat voor een groot deel uit aardolie gewonnen wordt, hout, en



de scandinavische landen is dit nu reeds enorm belangrijk en dit zal op korte tot middellange termijn ook hier bij ons steeds meer aan belang winnen! Ook Hansgrohe bv. heeft recent ook dit label behaald, de criteria zijn bijzonder streng.

Samenstelling & productie

Alle Kaldewei producten zijn vervaardigd uit geëmailleerd staal met een totale materiaalsterkte van 3.5 mm. Concreet betekent



worden. Hiervoor bestaan gespecialiseerde firma's. Voor kleine herstellingen heeft Kaldewei een emailstift, reinigingsstift of een 3-componenten reparatieset ter beschikking!

Garantie

Kaldewei geeft 30 jaar garantie op alle baden en douchebakken met een materiaalsterkte van 3.5 mm, ook met pareffect. Een dergelijk lange garantietermijn wordt niet

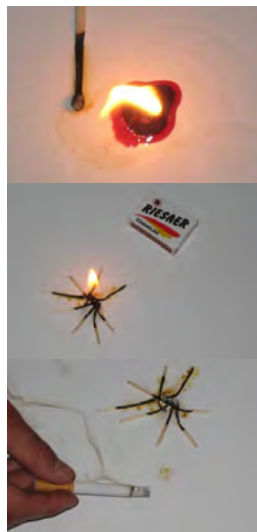
Enkele nuttige feiten & weetjes over Kaldewei & Kaldewei email 3.5 mm

Kaldewei - voortrekker en stijlicoon

... zonder schade voor de emailaag! Uiteraard is schade niet te vermijden indien een zwaar voorwerp met scherpe kanten (zoals bv. tegels) op het emailoppervlak valt, doch dit is ook zo bij acryl, quarry, porselein, enz..

Proef zuur- & vuurvastheid

Giet een potje nagellak leeg op het Kaldewei oppervlak, steek het vervolgens met lucifers in brand, leg een aantal lucifers op de douchebak en steek deze ook in brand. Leg eveneens een brandende sigaret op de douchebak. Wacht vervolgens tot de nagellak en de lucifers opgebrand zijn en verwijder de brandende sigaret. Verwijder nadien alle restanten met een papieren doekje en aceton. Je zal merken dat er geen sporen zijn!



Hygiëne & reiniging

De hardheid van geëmailleerd staal en het glasachtige karakter van email maakt dat het product ook veel hoger scoort op het vlak van hygiëne. Emaileren = verglazen. Glas en email zijn veruit de meest hygiënische producten, daarom drinken wij ook uit glazen, eten wij uit porseleinen of glazen borden en kommen, platen wij ook glazen vensters, douchedeuren, enz... Emaileren maakt het oppervlak poriënvrij, waardoor vuil en schimmels geen kans krijgen zich vast te hechten. Hierdoor is de reiniging van geëmailleerde stalen producten zeer eenvoudig en kan dit simpelweg gebeuren met

een vochtige doek, neutrale reinigers of een water-azijn mix, die ook zeer goed is tegen kalkafzetting. Schurende middelen die glasdeeltjes bevatten mogen niet gebruikt worden, immers: glas op glas kan wel krassen achterlaten (en is dus niet te vergelijken met de ijzeren schuurborstel). Het gebruik van agressieve schoonmaakmiddelen is geheel overbodig, wat niet enkel nuttig is voor het milieu, maar ook voor het budget.

Vooroordelen

Ondanks het feit dat



Kaldewei 30 jaar garantie op alle baden en douchebakken in een materiaalsterkte van 3.5 mm geeft, bestaan er jammer genoeg nog steeds een aantal vooroordelen t.o.v. geëmailleerd staal. Deze kunnen echter makkelijk weerlegd worden.

Vooroordeel 1 : afkoeling van het water

Water zou sneller afkoelen in een geëmailleerd stalen bad. Dit is niet waar! Ongeveer 90% van het warmteverlies van het water gebeurt via het wateroppervlak, of dat nu voor geëmailleerd staal, acryl, quarry, corian, gietijzer, inox, enz...is. Denk aan de afkoeling van bv. een bord hete soep. Deze



zal sneller afkoelen in een bord in plaats van in een kop, omdat het oppervlak in een soepbord veel groter is.

Voordeel 2 : geëmailleerd staal is kouder

Dit is niet waar! Het is enkel de "gevoelswaarde" van het menselijk lichaam tov producten dat verschillend kan zijn, de temperatuur van de producten is in dezelfde ruimte en omstandigheden echter identiek. Een acryl bad dat in een omgevingstemperatuur van 20° C staat heeft een temperatuur van 20° C, en dat is ook zo voor een geëmailleerd stalen bad. Mensen voelen geen exacte temperaturen, het is de "gevoelswaarde" die van mens tot mens verschillend is. Het isolerende effect van acryl en het geleidende effect kan aangetoond worden dmv een eenvoudige proef (acryl/quaryl = isolator - Kaldewei geëmailleerd staal = geleider).

Proef warmte-aanvoelen

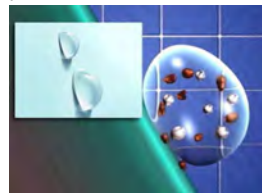
Als je een stukje geëmailleerd staal 10 seconden onder warm water houdt, en daarna een stukje acryl minstens 20 seconden onder hetzelfde warme water, dan voelt nadien het geëmailleerd staal toch warmer aan dan acryl. Conclusie: geëmailleerd staal neemt vlugger de warmte op en verspreidt deze bijgevolg ook vlugger. Een geëmailleerd stalen bad gevuld met warm water of een geëmailleerde douchebak waarop warm water vloeit zal verbazend snel warm aanvoelen!

Voordeel 3 : slipgevoeligheid

Een ander argument dat vaak aangehaald wordt is de slipgevoeligheid van geëmailleerde stalen baden en douchebakken. Hoewel testen uitgewezen hebben dat geëmailleerd staal niet gladder is dan bv. acryl, biedt Kaldewei nog een aantal bijkomende opties. De "antislip" (= kwarts/zand mengsel) van Kaldewei wordt manueel ingebrand op de bodem. De ruwheid, in vergelijking met de vorige generatie antislip is veel minder. Hierdoor is het onderhoud veel makkelijker, terwijl het glijwerend effect echter behouden blijft (kwaliteitsnorm B/Din 51097).

Diegenen die echter geen antislip wensen hebben

nog altijd de mogelijkheid om "pareffect" te nemen. Pareffect is een soort "teflonlaag" die onzichtbaar op het email gebrand wordt. De belangrijkste functie van pareffect is de hygiëne en de makkelijke reiniging. Het pareffect zorgt er echter



ook voor dat het oppervlak minder slipgevoelig is, omdat er in mindere mate een waterfilm gevormd wordt op het oppervlak. Als je water laat lopen op een oppervlak met pareffect en stevig met je hand over het oppervlak wrijft, dan



merk je de remmende werking van pareffect.

Design

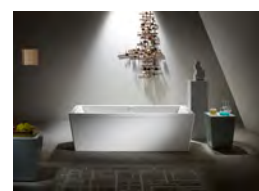
Kaldewei baden en douchebakken zijn meesterwerken van badkamerdesign: extravagant, verfijnd en elegant. Kaldewei is momenteel één van de meest toonaangevende fabrikanten van baden en douchebakken - een feit dat wordt ondersteund door ongeveer 80 toegekende designprijzen. De producten worden ontworpen in samenwerking met internationaal befaamde designers zoals Sottsass Associati (Milaan) en Phoenix Design (Stuttgart/Tokio). Ze worden ontworpen als prestige-objecten en maken van elke badkamer een plaats in het teken van esthetische zintuigelijkheid. Ze omvatten zowel traditionele baden als avantgarde douchebakken en baden, en worden door experts wereldwijd erkend als hedendaagse werken van de moderne badkamercultuur.

Kaldewei's producten-gamma is in 3 segmenten onderverdeeld, de beste

oplossing voor elke situatie: Avantgarde, Ambiente en Advantage. Deze verschillen onderling in esthetiek en in prijsklasse.

Avantgarde

Het premium segment is afgestemd op een esthetisch verfijnde doelgroep die bereid is te betalen voor extra kwaliteit en verfijning. Deze design- en stijl-liefhebbers zijn op zoek naar echte stijl en een uitstekende kwaliteit in design, functionaliteit en product. Zij zijn bereid om een passend bedrag te betalen voor deze extra's. In termen van design biedt het premium segment de meest systematische kenmerken binnen de relevante stijlwereld. De producten hebben een sterke, formele individualiteit die is ingekapseld door uitstekende gedetailleerde oplossingen en bieden ook toegevoegde waarde met functionele eigenschappen. Een absolute hoge kwaliteit wordt nagestreefd en authentieke materialen worden gebruikt. Om dit niveau van samenhang in het Premium deel te waarborgen, wordt elke badkuip of douchebak aangeboden compleet met bijpassende Kaldewei accessoires.



Conoduo vrijstaand met ommanteling (Avantgarde)

Ambiente

Het middensegment is gericht op een grotere, welgestelde doelgroep die uitgesproken designeisen heeft. Voor deze groep is design, naast functionaliteit, een belangrijk criterium. Het design is aangepast aan het middensegment en minder strict geïnterpreteerd, zodat het qua stijl een bredere doelgroep aanspreekt. De producten bieden een formele sfeervolle indruk gecombineerd met functionele details. Realistisch geprijsde materialen worden bij de fabricage van deze producten gebruikt om een gehele indruk van een constant hoge kwaliteit

Enkele nuttige feiten & weetjes over Kaldewei & Kaldewei email 3.5 mm *Kaldewei - voortrekker en stijlicoon*



Puro (Ambiente)

te ondersteunen. Met een breed gamma aan accessoires, kan de waarde (en de totaalprijs) van de baden en douchebakken individueel bepaald worden.



Advantage

Het kwaliteitsmerk Kaldewei is eveneens toegankelijk voor een breed scala aan gebruikers dankzij het voordelig geprijsde basissegment. Hier wordt het design geïnterpreteerd op een breder niveau, zodat een formele harmonieuze algemene indruk wordt gecreëerd, tijdloos en functioneel.

De producten stralen waarde en algemene kwaliteit uit. Een palet aan voordelig geprijsde accessoires laat een zekere stilistische variatie toe.



Saniform Plus (Advantage)

Links/Downloads

www.egeda.be
www.kaldewei.nl
staalharde argumenten
brochure 2012
brochure nieuwigheden
antislip
film email



KALDEWEI

KALDEWEI GEËMAILLEERD STAAL 3.5 MM

Made in Germany.



WARMTEGELEIDER



HITTEBESTENDIG



BESTAND TEGEN CHEMICALIËN



UV-BESTENDIG



KRASVAST



SLAGVAST



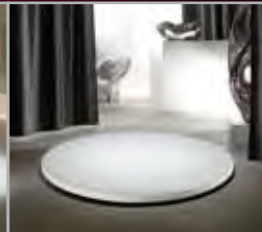
ONDERHOUDSVRIENDELIJK



HYGIËNISCH



DOORLOPENDE OPTIEK



STIJLICOON



30 JAARS GARANTIE



DUURZAAM

KALDEWEI-EMAIL : STAALHARDE ARGUMENTEN

Kwaliteitsmaatstaven voor het materiaal

Vergelijkbaar met glas	- Email voor plaatstaal: dezelfde eigenschappen als bij doucheschermen in veiligheidsglas, m.a.w. een consequente argumentatie ligt voor de hand										
Chemische verbinding	- Staal en email gaan een zodanige chemische verbinding aan dat ze mechanisch niet kunnen gescheiden worden - Het kleven of bedekken van 2 verschillende materialen is hier niet van toepassing										
Hard	- Staal-email: 3.5 mm materiaaldikte verzekert een onovertroffen stabiliteit - Staal-email: heeft een duidelijke grotere hardheid dan acryl / zie schaal van Mohs:										
	Hardheid	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Materiaal	Talk, Kaarsen	Gips-wanden, figuren	Kunststof, lak	Marmer	Ijzer	Staal	Email, porselein, glas	Zeldzame sierstenen	Safer	Diamant
	Slijtvastheid	1+2 zeer gering		3 gering	4 voldoende	5+6 goed		7 zeer goed	8-10 uitzonderlijk goed		
Krasvrij en schuurvast	- men kan geen krassen maken met de producten of materialen die zich normaal in de badkamer bevinden - wrijft men met metaal over het email dan kan het metaal op het email afgaan; het email blijft in onveranderde staat										
Slag- en schokvast	- de miniem dikke emaildeklagen verzekeren een hoge slagvastheid - weerstaat probleemloos de „slag-kegel-test" (volgens de DIN-norm voor acryl)										
Bestand tegen zuren en chemicaliën	- Kaldewei produceert zelf zijn email, welk in tegenstelling tot email geproduceerd door derden, specifiek aan de eisen voor plaatstalen baden beantwoordt - zuurbestendig volgens DIN ISO 2722, klasse AA (hoogste klasse) - bestand tegen alle cosmetische en medische badproducten en parfums, die de menselijke huid verdraagt										
Hittebestendig	- Brandende en gloeiende voorwerpen laten geen brandvlekken noch rooksporen achter (vb. Sigaretten)										
Kleurvast	- Email is bestand tegen veroudering: het met email belegde schrijn „de Heilige Drie Koningen" in de Dom van Keulen (7de eeuw) is nog steeds kleurintact - Kleurwerking (glans en structuur) en kleurmetamerie (kleurverandering door lichtinval) zijn exact op porseleinglazuur afgestemd - Email is lichtecht en UV-bestendig										
Reukloos	- Staal-email heeft geen enkele materiaalgebonden reuk of geur										
Hygiënisch	- op de gladde en met glas vergelijkbare oppervlakte hebben bacteriën geen vat - er ontstaan geen microscopisch kleine krassen, waarin vuil en bacteriën zich zouden kunnen vastzetten										
Onderhoudsvriendelijk	- Voorzorgsmaatregelen zijn voor het reinigen niet noodzakelijk - Voor tegels, glazen doucheschermen en geëmailleerd plaatstalen baden kan men dezelfde reinigingsproducten (ook schuurmiddelen, enz.) gebruiken - hardnekkige (kalk- e.a.) afzettingen en ingedroogd vuil kunnen met gewone huishoudelijke reinigingsproducten verwijderd worden zonder het oppervlak te beschadigen										
Waardevast, lange levensduur	- bij normaal onderhoud (droogwrijven ter voorkoming van kalkafzetting) ziet een geëmailleerd plaatstalen bad of douche er na tientallen jaren nog steeds als nieuw uit - de levensduur bedraagt minstens 30 jaar (zie waarborgcertificaat)										
Antislip	- Kaldewei baden en douches kunnen met antislip uitgerust worden										

KALDEWEI-EMAIL : STAALHARDE ARGUMENTEN

Gebruiksvoordelen en Ecologie

Water-temperatuur	- Onafhankelijk van het materiaal van het bad gaat 90 % van het warmteverlies van de watertemperatuur via het wateroppervlak verloren - Het warmteverlies is bij plaatstalen, gietijzeren en acrylbaden identiek
Materiaal-temperatuur	- Staal is een zeer goede warmtegeleider en neemt zeer snel de omgevingstemperatuur respectievelijk de watertemperatuur over - de door het staal onttrokken warmte vloeit bij afkoelend water terug van het staal in het water - Blindtesten wezen uit dat zelfs de rugzijde van het bad boven het wateroppervlak opgewarmd wordt en dat onderscheid maken met andere materialen nauwelijks mogelijk was
Electrostatische oplading	- Plaatstalen baden laden zich niet electrostatisch op - Plaatstalen baden trekken zelfs bij droogwrijven of -reiniging geen stof aan
Installatie-voorzorgen	- Geen installatievoorzorgen / -hulpmiddelen (speciale ondersteuning, boordsteunen, muurverankering, stabilisatiesteunen, enz.) noodzakelijk, gezien de onovertroffen eigen stabiliteit
Materiaal-uitzetting	- Dankzij een zeer geringe uitzetting bij temperatuursveranderingen geen gevaar voor scheuren in het voegmateriaal, en hierdoor ook geen risico voor bouwschade door bv. indringend water - Duurzaam elastisch voegmateriaal kan zonder voorbehandeling gebruikt worden bij plaatstalen baden
Milieu-vriendelijke productie	- Email bestaat uit natuurlijke grondstoffen (mineralen etc.) - Grondstoffen voor email zijn rijkelijk voorhanden op aarde - Toxische stoffen (zwarte metalen, gifstoffen, enz.) worden volledig vermeden - Uitlaatgassen en afvalwater worden voorbeeldig ecologisch gereinigd
Recyclage	- Staal email is natuurlijk en 100% te recycleerbaar - Een gesloten materiaalkringloop (verzekerd door de Duitse „Gemeenschapsinitiatieven voor het terug productief maken van staalschroot" van 1992) verzekert de productie van nieuwe geëmailleerde plaatstalen baden uit oude geëmailleerde plaatstalen baden
Garantie	- 30 jaar garantie zoals vermeld op Garantiebewijs op alle Kaldewei-baden en douches (kwaliteit 3.5 mm)
Kwaliteit GS-geprüft	- Alle Kaldewei-baden en -douches voldoen aan de Duitse kwaliteitseisen „TÜV-geprüft" en dragen dan ook het kwaliteitslabel „GS-Geprüfte Sicherheit"
Verpakking	- Hoofdprincipe: minimale en ecologische verpakking - volledig recycleerbare verpakking (80 % karton, 19 % hout, 1 % styropor) voorzien met het RESY-kenteken
Veelvoud aan modellen	- Ongeveer 20 Standaardmodellen - Circa 100 modellen in het Komfort-gamma - Meer dan 10 modellen bij de, "Premium-Line" - Bijna 70 modellen zijn met 4 verschillende Whirlsystemen leverbaar - Speciale oplossingen voor kleine badkamers, gebouwen bestemd voor minder-validen, voor medische doeleinden, hotelbadkamers, voor fitness- en sauna-centra
Toebehoren en Combinatie -mogelijkheden	- Meestal zijn de baden ook verkrijgbaar met grepen - Centroform-gamma leverbaar met toebehoren nl. Hoofdsteen, tablet etc... - Bekende producenten leveren passende draagsystemen, uitloopgarnituren en doucheschermen - Enkele baden en douches met voorgemonteerde bekleding en panelen - Goede combinatiemogelijkheden met het design van reeksen toestellen in porselein
Herstelling, omruiling	- Beschadigingen in de emailaag kunnen hersteld worden - Bij vakkundige installatie zijn qua prijs interessante omruilingen mogelijk