

BLÜCHER®

Om 50 år er alle afløbssystemer

**rustfri**



KEEPING UP THE FLOW

## Store besparelser

### Det bedste materiale med laveste levetidsomkostninger

Der stilles store krav til afløbssystemet, da det ofte udsættes for store vandmængder, høje temperaturer og forskellige rengøringsmidler. Det gælder overalt fra hospitaler og restauranter til fødevarer- og medicinalvirksomheder.

Men ofte er det den direkte omkostning til systemet, der afgør valget. Selv om beregninger viser, at hvis man indregner installationsomkostninger, arbejdsforbrug og forventet levetid, er et rustfrit afløbssystem mere rentabelt på sigt. For eksempel viser beregninger, at når det koster 3.200 kr at installere et system i plast, er den tilsvarende pris for rustfrit kun 2.100 kr. Vægten er kun en tredjedel af støbejern, og alene omkostninger til transport og arbejdstid bliver derfor også reduceret væsentligt. Afløbssystemet i rustfrit stål er lavet i et bestandigt materiale, der holder mindst lige så længe som bygningen, og rotter kan ikke gnave sig gennem, så der kommer heller ikke store udgifter til udskiftning og reparationer.



# Prissammenligning installation

Eksempel for 3 etagers ejendom foretaget af BeregnerGruppen 2009

Rørsystem*	Løn
BLÜCHER rustfri	2.054,82
PEH med kromstålkoblinger	2.971,62
PEH med elmuffer	3.229,89
Støbejern SML	3.257,56

\* 3 etagers faldstamme med 12 tilslutninger, heraf 3 toiletter.  
Beregningerne er lavet med 1 m rørstykker. Rørsystemet købes i samme mængder og til samme specielle ordrebetingelser.

## Flere økonomiske fordele når du køber rustfrit

- Ingen koblinger og brandgennemføringer nødvendige
- Ikke nødvendigt med understøttede rør
- Kun én rørbærer for hver 3 m
- Ikke behov for lift eller andre hjælpeværktøjer
- Push-fit system op til Ø250 mm
- Udlejning af elektrisk eller manuel rørskræner

## Lad det ikke komme så vidt!



Vælg et tidssvarende og holdbart afløbssystem



## Høj sikkerhed

Rustfrit stål fortjener et guldur for lang og trofast tjeneste. Du kan altid stole på et rustfrit afløbssystem. Det ses for eksempel ved utallige BLÜCHER® installationer på krydstogtskibe, hvor der stilles særdeles strenge krav til holdbarhed, komfort og sikkerhed, og et enkelt skib kan have 40.000 meter rustfri rør.

### Når kravene vokser

Ikke kun inden for skibsbyggeri, men også i kommercielle og industrielle byggerier stilles der store krav til afløbssystemet, så det er ikke tilfældigt, at firmaer som IKEA og Novo Nordisk vælger BLÜCHER®.



## Brandbestandig

Rustfrit stål er et brandbestandigt materiale, der kan forhindre spredning af brand, og der kræves ikke ekstra brandforanstaltninger som ved brug af plast. Især ombord på skibe er det af afgørende betydning for overlevelse i tilfælde af brand.

## Godkendt og testet til fremtiden

BLÜCHER er ISO 9001 certificeret, og de fleste produkter fås i to forskellige ståltyper, EN 1.4301 og syrefast EN 1.4404 til mere krævende miljøer. Alle standardprodukter er godkendt i henhold til gældende lovgivning af anerkendte godkendelsesmyndigheder som SITAC (SE), LGA (DE) og ETA (DK), og funktionaliteten er dokumenteret gennem utallige tests hos nationale og internationale testinstitutter.

## År efter år

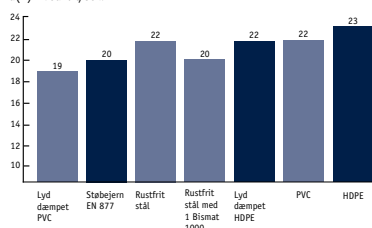
På endnu et område overgår BLÜCHER® rustfri produkter andre materialer - når det kommer til æstetik. Ikke sjældent bliver produkterne en del af arkitekturen, hvilket gør dem velegnede til både nybyggeri og renoveringer.

## Bekymret for lyd?

Der er ingen grund til at være bekymret for, at rustfri rør støjer. Vi har testet både egne og andre materialer hos det internationale Fraunhofer Testinstitut.

Lydniveau i lokalet ved siden af afløbsinstallationen. Tests er udført med BISMAT 1000 rørbærere.

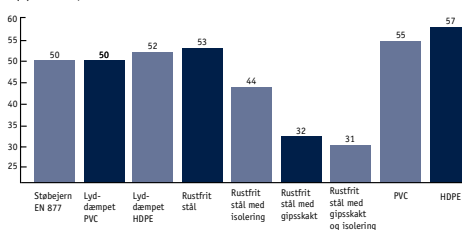
d(B)A ved 4 l/sek.



Lyd fra rør

Lydniveau direkte fra røret. Tests er udført med Walraven SL rørbærere.

d(B)A ved 4 l/sek.



Rekvirér uddybende datablad om lyd.



# Miljørigtig

**100% genanvendelse**

Rustfrit stål kan genanvendes 100% til nye materialer og produkter. Det er et ugiftigt produkt, der ikke kræver maling, coating eller anden overfladebehandling. Det gør genanvendelse endnu lettere, ligesom der ikke udvikles giftige dampe ved brand.



### Lav vægt sparer CO<sub>2</sub>

Transport er en af hovedårsagerne til udledning af CO<sub>2</sub>. Jo mere volumen og vægt, der skal transporteres, jo større udledning af CO<sub>2</sub>. Et afløbssystem i rustfrit stål vejer kun en tredjedel af et tilsvarende produkt i støbejern og forårsager langt mindre CO<sub>2</sub>-udledning end tungere materialer.

Rørene er tyndere og den indvendige overflade glattere og dermed mere hygiejnisk. Det betyder, at det samme rør har en større kapacitet i rustfrit sammenlignet med andre materialer. Derudover har rustfrit stål en lav udvidelseskoefficient - helt ned til 10-20 gange lavere end plast. Den lave vægt giver også store fordele for sundhed og helbred, da det er let at installere - oftest kan én mand alene klare det.

### Lang levetid

Rustfrit stål er stort set vedligeholdelsesfrit, og omkostninger til vedligeholdelse og reparationer er derfor minimiseret. Når bygningen ikke holder mere, vil produkterne i rustfrit stål stadig fremstå som nye.

### Udvalgte referencer

Nestlé, Danish Crown, Daloon, Tulip, Knorr, Estrella, Kelloggs, McDonalds, CocaCola, Pepsi, Heineken, Carlsberg, Budweiser, Absolut Vodka, Arla Foods, Danone, Unilever, Almarai Mejeri, København Zoo, Hong Kong Disneyland, Dubai Mall, IKEA, Tesco, Coop, Metro, Lidl, Københavns Lufthavn, Heathrow, Mercedes, Renault, L'Oréal, Sony, BASF, 3M, IBM, Colgate Palmolive, Hilton Hotel, Hotel Marriot, Sofitel, Novotel, Hvidovre Hospital, Princess Alexandra Hospital.



Om 50 år er alle afløbssystemer

**rustfri**

– alle andre installationer er skiftet ud.

Tænk du på miljø, produktlevetid og omkostninger til vedligeholdelse og reparation?

Så taler alt for rustfrit stål.

## Køkken

Hoteller, restauranter, hospitaler, industrien og skibe over hele verden bruger rustfri afløbsløsninger.

Rustfrit stål er hygiejnisk og let at gøre rent. Det giver et rent miljø og sparer tid på rengøring.

Desuden er rustfrit stål det eneste materiale, som rotter ikke kan gnave sig igennem.

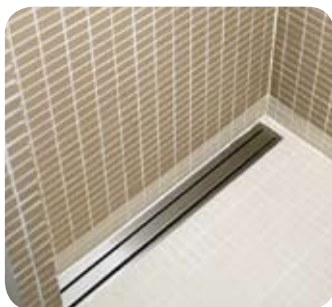
- Køkkenbrønde
- Rander
- Rør
- Gulv afløb



# Bad

Omklædningsrum, badeværelser og toiletter har afløb, render og rør fra BLÜCHER installeret. Specielt finder du mange installationer i fitness-centre, på hoteller, hospitaler og skibe.

Rustfrit stål er holdbart og flot at se på gennem mange år. Det sparer udgifter til vedligeholdelse og renoveringer.



- Gulvafløb
- Kabine afløb
- Baderumsrender
- Render
- Rør inklusiv komplette renoveringssystemer til lejligheder
- Designriste



## Produktion

Fødevareindustrien, bryggerier, farmaceutisk industri, bioteknologi mm.  
Alle har glæde af afløbsløsninger i rustfrit stål.

Holdbare produkter til mange formål og lastklasser bevirker, at det altid er muligt at finde en optimal løsning. Vi rådgiver gerne om den rette løsning og hjælper med at tegne dit projekt, enten som en kombination af standardprodukter eller med specialfremstillede produkter tilpasset dine særlige behov.

- Adgangsdæksler
- Gastætte afløb
- Gulv afløb
- Rør
- Rander



# Udendørs

Du finder også BLÜCHER® løsninger i parkeringshuse, under jorden, på altaner og anvendt som tagnedløb.

I syrefast udgave er rustfrit stål et korrosionsbestandigt materiale, der kan anvendes til utallige formål og modstå tidens tand.



- Rander
- Rør til tagnedløb
- Rør
- Altanafløb
- Afløb
- MEA linieafvanding



# Detaljer der gør en forskel

## Renoveringssystemer



Ø82 er et komplet system i rustfrit stål med faldstammer, fittings, toilettilslutninger og afslutningsrosetter, der gør renovering af afløbssystemer til en let sag.

Rekvirér specialbrochure.

## Specialprodukter



## Hjælpeværktøjer



## Helt i rustfrit



## Monteringsbeslag



## Stærke løsninger



Hos BLÜCHER er vi mere end 300 ansatte. Gennem know-how, engageret service og sund fornuft udvikler, producerer og markedsfører vi rustfri afløbssystemer i høj kvalitet til hele verden inden for bolig, erhverv, industri og marine.



KEEPING UP THE FLOW