

Technický list

Výrobce:

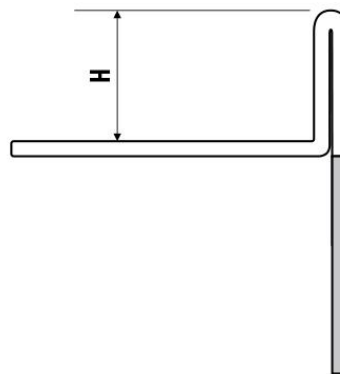
HAVOS, s.r.o.

Kateřinská 495

463 03, Stráž nad Nisou

e-mail: havos@havos.cz

IČO: 25046110



B18a Spádový profil - podlahový

Technické parametry

Délka dle typu: 1 m, 1.2 m, 1.5 m, 2.0 m

Výška hrany H dle typu: 10 mm, 12.5 mm

Použití výrobu

Profil slouží k ukončení hrany vzniklé na přechodu mezi rovnou podlahou koupelny a spádovou částí sprchového koutu. Lišta se vyrábí pro levé a pravé umístění.

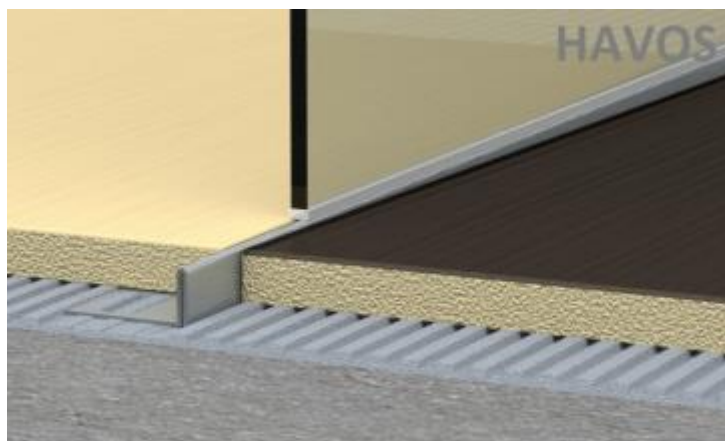
Základní materiálové složení

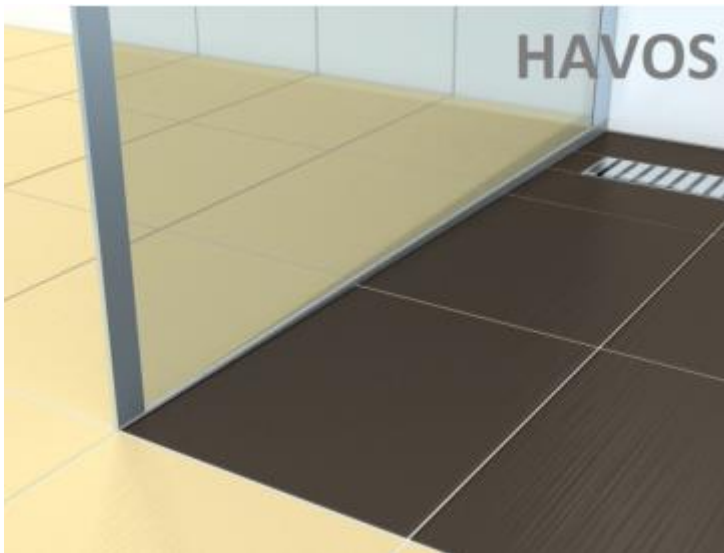
Technologie výroby: tváření za studena, nerez AISI 316L Brus 120+SB

Druhy povrchových úprav dle typu (provedení)

Nerez kartáčovaná: surový materiál strojově broušený a kartáčovaný

Nerez kartáčovaná: povrchová úprava komaxit černý matný (RAL 9005), komaxit zlatý (barva GOLDEN EYE)





Nerez, druhy nerezů a údržba

Nerezová ocel je obecný název pro materiál, který za běžných podmínek nepodléhá korozi, tzn. je odolný vůči oxidaci. Korozní odolnost je založena na přirozené schopnosti tzv. pasivace povrchu železa, jež vychází z chemického složení, tedy vychází z příměsí prvků, jako jsou chrom, nikl a molybden.

Nerezové oceli tak díky pasivované vrstvě vykazují výrazně lepší korozní odolnost oproti běžné oceli. Tato odolnost však může být oslabena, pokud dojde k částečnému nebo celkovému poškození pasivované vrstvy buď chemickými, či mechanickými vlivy. Koroze pak může zcela poškodit materiál.

Výběr nerezového materiálu

Velmi důležité je zvolit správný druh nerezového materiálu s ohledem na místo instalace, okolní prostředí, předpokládané chemické zatížení (přítomnost solí, chloru apod.). Správnou volbou druhu nerezů pak můžeme předejít problému koroze. Jak již bylo naznačeno, existují rozdíly v korozní odolnosti nerezů. Tyto rozdíly závisí na chemickém složení a struktuře.

Oceli pak lze rozdělit do několika skupin:

- Feritické oceli
- Martenzitické oceli
- Austenitické oceli
- Feriticko-austenitické
- Martenziticko- austenitické
- Poloferitické oceli

Z uvedeného rozdělení jsou významnou skupinou austenitické oceli, které mají široké spektrum použití a jejich volba bývá nejlepším kompromisem pro další zpracování s využitím jejich mechanických vlastností a odolnosti proti korozi. Dále je pak můžeme rozdělit na AISI 304 a AISI 316L.

AISI 304 (1.4301) – nerez klasik

Jedná se o chrom-niklovou austenitickou ocel, běžně známou pod názvem „potravinářská“. Tento typ představuje nejvíce rozšířenou korozivzdornou ocel na trhu, která má nízký obsah uhlíku, a tak je dobře svařitelná. Ocel je odolná proti vodě, vodní páře, vlhkosti vzduchu, jedlým kyselinám a slabým organickým a anorganickým kyselinám. Odolává povětrnostním vlivům mimo přímořských oblastí nebo mimo prostředí s vyšší koncentrací solí, chlóru a jiných agresivních chemických látek. Nejsou vhodné do bazénů.

Použití v průmyslu: potravinářský, farmaceutický, kosmetický a automobilový.

Další použití: stavebnictví, předměty pro domácnost a zdravotnická zařízení a další.

AISI 316L (1.4404) – nerez chemická

Chrom-nikl-molybdenová ocel s nízkým obsahem uhlíku. Je vysoce odolná proti kyselinám organickým i anorganickým při dodržení nižší koncentrace a při střední úrovni teplot. Má výrazně zvýšenou odolnost proti všem typům koroze, má však mírný sklon k důlkové korozi způsobené pnutí v roztocích chlóru. Je velmi dobře lešitelná a svařitelná. Po svařování si zachovává svou vysokou odolnost proti mezikrystalové korozi.

Používá se v chemickém průmyslu, v zařízeních pro styk s mořskou vodou a pro výrobu bazénových doplňků a technologií

Druhy koroze

Celková plošná koroze

Vzniká působením kyselin a silných louhů. Dobrou odolnost proti této korozi mají austenitické oceli legované molybdenem.

Důlková (bodová) koroze

K důlkové korozi může docházet v místě, kde se vnějším vlivem místně poruší pasivovaná vrstva. V tomto případě je nebezpečí vzniku koroze o to větší, pokud jsou přítomny chloridové ionty, a to zejména při zvýšených teplotách. Usazeniny, cizorodá rez, zbytky strusky a jiné nečistoty pak mohou vznik důlkové koroze dále podpořit.

Štěrbínová koroze

Je spojena s výskytem trhlin a spár v materiálu, které mohou vznikat konstrukčně nebo vnějším zásahem. Je velmi podobná bodové korozi.

Bimetalická (galvanická) neboli kontaktní koroze

Dochází k ní při styku dvou různých kovů (např. u šroubového spoje). Rychlost koroze závisí na velikosti plochy styku, teplotě či složení elektrolytu, kterým může být například dešťová voda.

Koroze při mechanickém napětí

Vzniká u konstrukčních dílů vystavených napětím v tahu v místě, kde působí nějaké medium (vlhkost, pára atd.).

Faktory, které mohou mít vliv na vznik koroze nerezové oceli

- 1) Vysoké koncentrace chloru ve spojení s vlhkostí.
- 2) Koncentrace rozpuštěné soli, která se usazuje na povrchu nerezových struktur a zabraňuje tvorbě pasivované vrstvy a její regeneraci.
- 3) Změna pH - nízké či naopak vysoké hodnoty pH působí negativně na nerez.
- 4) Kontakt různých materiálů - např. jiných kovů či cizorodé rzi apod.

Z výše uvedeného vyplývá, že i nerezový materiál, který má výrazně lepší odolnost vůči korozi než běžná ocel, může za určitých podmínek postihnout koroze. Zabránit tomuto jevu, který může v konečném důsledku vést až k poškození struktury materiálu, však lze především správnou volbou druhu nerez a pravidelnou údržbou, jež zajistí delší životnost nerezových prvků.

Povrchové úpravy

Práškové lakování (komaxit) se využívá k úpravě povrchů kovových materiálů. Takto upravený materiál se vyznačuje vyšší odolností např. vůči vlhkosti, povětrnostním vlivům i ultrafialovému záření.

Spádové profily (B18) jsou před nástřikem nejdříve podrobeny chemické předúpravě, která zaručí lepší přilnavost a vysokou výdrž laku vhodnou do vlhkého prostředí sprchového koutu.

Některé vysoce účinné chemické čisticí prostředky mohou způsobovat poškození povrchu laku. Je tedy vhodné je před použitím na profil nejdříve vyzkoušet na malé ploše profilu a až poté použít na celou plochu. Abrazivní prostředky s pískem (např. Cif Cream) k čištění profilů s povrchovou úpravou práškového lakování nedoporučujeme vůbec. Běžně dostupné čisticí prostředky do koupelen, které lze zakoupit v obchodech s drogérií, jsou k čištění vhodné.

Všeobecná údržba – doporučení

- 1) Chránit nerezové výrobky před solemi a chemikáliemi.
- 2) Neskladovat v blízkosti chlorových nebo jiných chemikálií.
- 3) Zabránit kontaktu s jinými kovy.
- 4) Na nerezových prvcích nesmí zůstat žádné zbytky čisticích prostředků.
- 5) Pokud jsou patrné známky usazenin nebo oxidace, je nutné povrch vyčistit čističem nerez, omýt čistou vodou, osušit a ošetřit přípravkem na konzervaci a leštění kovů (např. Silichrom).
- 6) U bazénů při provádění dávkování či chemickém šoku (superchlorace) se nesmí koncentrovaná chemikálie dostat k nerezovému prvku.
- 7) Po čištění či jiném chemickém zásahu je bezpodmínečně nutné nerezové prvky omýt dostatečným množstvím čisté vody.
- 8) Obecně kvalitnější údržba prodlužuje životnost nerez.

Údržba profilů by měla být prováděna pouze **správně naředěnými neagresivními** čisticími prostředky, profily by však neměly být dlouhodobě vystaveny působení přípravku. Nezbytností je profil po každé údržbě omýt dostatečným množstvím čisté vody, aby na povrchu nezůstaly zbytky chemikálií. Mezi agresivní čisticí prostředky patří např.: prostředky na odstraňování vodního kamene, čištění odpadů, čištění cementových usazenin, přípravky na odstraňování připečených nečistot ze sporáků apod.



www.havos.cz

Prohlášení o vlastnostech

B18a Spádový profil - podlahový

- 1. Identifikační kód výrobku:** skupina produktů B18
- 2. Katalogové označení:** B18a Spádový profil - podlahový
- 3. Použití výrobku:** Ukončovací lišty slouží k ochraně hran obkladových ploch proti mechanickému poškození za použití keramických obkladů a dlažeb. Slouží rovněž k dekorativním účelům.
- 4. Výrobce:** HAVOS, s.r.o., Kateřinská 495, 463 03 Stráž nad Nisou, IČO: 25046110
- 5. Deklarované vlastnosti:** Základní charakteristiky a technické parametry jsou uvedeny v technickém listě.

Prohlášení:

Prohlašujeme, že na uvedený výrobek neexistuje harmonizovaná norma - výrobek nespadá pod CPR (Construction product regulation).

Prohlašujeme, že vlastnosti výrobku splňují požadavky na bezpečnost a kvalitu. Splňují požadavky vyplývající ze Zákona č. 102/2001 Sb. ze dne 22. února 2001 o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (Zákon o obecné bezpečnosti výrobků).

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Datum a místo vydání: Ve Stráži nad Nisou, 29.9.2025

Jméno: Martin Havlíček

Funkce: Jednatel

HAVOS s.r.o.
Kateřinská 495, 463 03 Stráž nad Nisou
Tel./fax: +420 482 710 792
Fax: +420 482 712 357
IČ: 25046110, DIČ: CZ25046110

Podpis