

SMN Series

pro spáry 25–100 mm | profily **povrchově montované** | celohliníkové kryty spár



POVRCHOVÉ MONTOVANÉ PROFILY PRO VELKÉ SPÁRY

Stylový hladký nástěnný kryt z hliníku je dodáván v eloxované úpravě, ale lze jej opatřit nástřikem s kterýmkoliv odstínem RAL. Na krytu nejsou viditelné spojovací prvky a jeho údržba je snadná. Bez kotevních klipů je možno profily instalovat na zateplené fasády pomocí dlouhých hmoždinek.

Oblasti aplikace

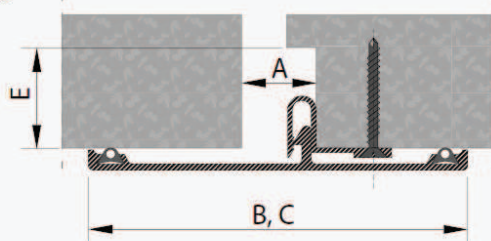
Obnova starých širokých dilatačních spár, profily jsou vhodné pro dodatečnou montáž.



UNIVERZÁLNÍ PROFIL

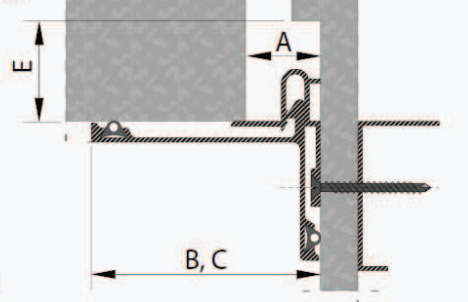
Pro všechny povrchy

SMN 100



DOPORUČENÝ PODLAHOVÝ PROFIL - APF, str. 26

SMCN 100

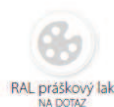


HLINÍKOVÉ PROFILY

ROZMĚRY
3m profily

KOTVENÍ
7 kotvicích bodů na m

BARVY



PŘÍSLUŠENSTVÍ

K PROFILU LZE OBJEDNAT:

POŽÁRNÍ UCPÁVKU

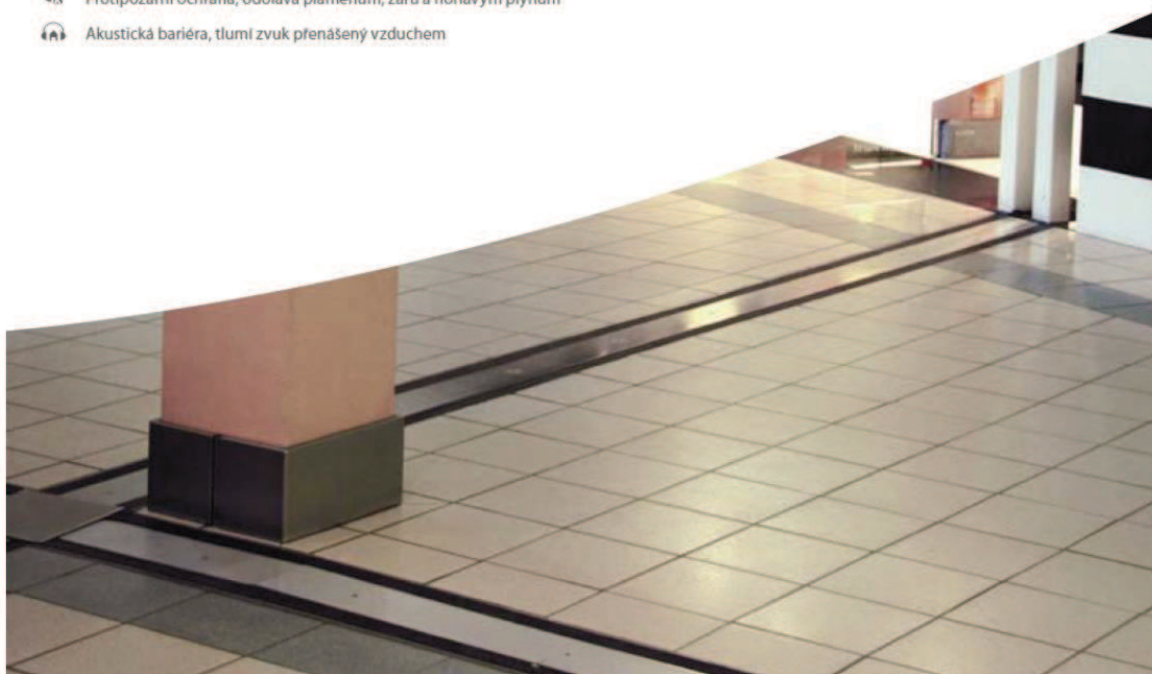
VODOTĚSNOU MEMBRÁNU

PROTIHLUKOVOU IZOLACI

Model	Šířka spáry (mm)	Celková šířka profilu (mm)	Pohledová šířka (mm)	Minimální hloubka spáry (mm)	Rozsah pohybů (mm)
	A				
SMN 25	25,0	127,0	127,0	30,0	± 5,0
SMN 50	50,0	197,0	197,0	30,0	± 40,0
SMN 100	100,0	298,0	298,0	30,0	± 90,0
SMCN 25	25,0	75,0	75,0	30,0	± 12,0
SMCN 50	50,0	124,0	124,0	30,0	± 38,0
SMCN 100	100,0	200,0	200,0	30,0	± 88,0

Vysvětlivky

- — Kryt umožňuje pouze horizontální pohyby
- ⊕ Kryt umožňuje horizontální a vertikální pohyby
- ⊕ ↻ Kryt umožňuje horizontální, vertikální a boční pohyby
- ⊕ ↻ Kryt se plně přizpůsobuje seismické aktivitě
- 🚶 Kryt do prostor se středně intenzivním pohybem chodců
- 🛒 Kryt snese intenzivní pohyb chodců, nákupních vozíků, pojízdných postelí apod. o hmotnosti do 1 t
- 🚗 Kryt snese zátěž osobními automobily do 3,5 t
- 🚛 Vysoce odolný kryt spáry, odolává vysoké zátěži a těžkým nákladům
- 💡 Kryt je vhodný pro aplikaci do interiéru
- 🌿 Kryt je vhodný pro aplikaci do exteriéru
- 💧 Kryt lze doplnit o vodotěsnou membránu
- 🔥 Kryt je 100% voděvzdorný
- 🔥 Protipožární ochrana, odolává plamenům, žáru a hořlavým plynům
- 🔊 Akustická bariéra, tlumí zvuk přenášený vzduchem



Jak vybrat správný profil

Specifikace

- Konstrukční mezery jsou navrženy tak, aby umožňovaly pohyby budovy a ochránily interiérové a exteriérové prvky před poškozením.
- Objektové dilatace jsou systémové spáry umožňující řízené pohyby stavebních objektů.
- Spáry jsou často širší ve vyšších patrech.

Druhy pohybů

Teplné rozpínání a smršťování. Pohyby způsobené rozpínáním se strukturou a smršťováním při změně teploty nebo při vysychání.

Usazování. Pohyb vyvolaný živou nebo neživou zátěží struktury na základy.

Poryvy větru. Působení silného větru na strukturu, zejména u vysokých budov.

Seismický pohyb. Pohyb do různých směrů způsobený seismickou aktivitou.

Pokrývají přenos rozpínání nebo pohybu otevírající se spáry. Nepoškodí je relativní pohyb kteréhokoli okraje spáry.

Kryty dilatačních spár pokrývají spáru a umožňují předpokládaný pohyb objektu.

Šířka dilatační spáry

Nominální šířka spáry je navrhovaná ideální šířka spáry v ideálních podmínkách, od které se počítají pohyby objektu ve všech směrech.

Předpokládaný pohyb

Může být vyčíslen jako celkový pohyb, jako procento rozpínání spáry do šířky nebo nejčastěji jako pohyb \pm .

Například dilatační spára s nominální šířkou 50 mm a předpokládaným rozpínáním a smršťováním 25 mm může být definována:

- 50 mm \pm 25 mm
- 50 mm s celkovým pohybem 50 mm
- 50 mm \pm 50 %

Použití ve stavebnictví a požadavky na odolnost zátěží

Účel, k němuž je budova určena, ovlivňuje volbu krytů dilatačních spár.

Pokud se jedná o dilatační spáry například v nemocnici nebo v jiném objektu, kde je hygiena a ochrana proti infekcím prioritou, pak bude vhodnou volbou hladké těsnění, protože bude zarovnáno s povrchem, snadno po něm budou přejíždět kolečka a bude vodotěsné.

V objektech s intenzivním dopravním provozem, kde ochrana před infekcemi není tak důležitá, jako jsou průmyslové, volnočasové nebo obchodní provozy, je na výběr široká škála profilů – ekonomické varianty s elastomery nebo celokovové profily do těžkých provozů (například pro pojezd paletových vozíků).

Pro budovy s velmi intenzivním dopravním provozem a zátěží projíždějících nákladů, jako jsou letiště, sportovní stadiony, nákupní centra nebo provozy těžkého průmyslu, jsou vhodné vysoce odolné kovové modely, které mají všechny výhody jako standardní řady a navíc odolnost bodové zátěži 2500 kg.

Kryty dilatačních spár mohou být zabudované, montované pod finální skladbou nebo na povrchu, proto je vhodné vybírat profil společně s podlahovou krytinou. Profily pod finální skladbou jsou ekonomicky nejvýhodnější. Pro zabudované profily je třeba předem připravit kapsu, do které se profil kotví a zalévá speciálními betony.

Vzhled

Kryty dilatačních spár jsou vizuálně výrazným prvkem. Proto je třeba sladit je s povrchy podlah, stěn a s dalšími nápadnými prvky v interiéru. Profily mohou být vyrobeny z koextrudovaného termoplastu či EPDM pryže v barevné škále dle katalogu nebo mohou být celokovové hliníkové v povrchové úpravě elox, lakované dle vašeho požadavku, případně kombinované s nerezovou ocelí.

Další možnosti

Protipožární ochrana. Kryty dilatačních spár C/S mohou být doplněny protipožární ochranou a dosáhnout 1 až 3 hodin požární odolnosti. Všechny výrobky protipožární ochrany C/S jsou testovány.

Vodotěsná membrána. V případě pronikání vlhkosti lze dilatační spáru opatřit vodotěsnou membránou.

Akustické bariéry. Tam, kde je problémem přenos hluku, mohou být instalovány akustické bariéry.

Přechody mezi kryty dilatačních spár (např. přechod stěna - podlaha nebo křížení profilů). Přechody je nutné pečlivě zpracovat, protože jejich špatné provedení může zničit i ten nejlepší systém krytů spár. Výhodou profilů vyráběných společností C/S je velmi kvalitní zpracování těchto detailů.

Společnost Invista dodává profily včetně odborné montáže a drží požadované záruky. V případě, že se rozhodnete pro montáž svépomocí, prostudujte si prosím následující informace.

Návod k instalaci

- Před zahájením instalace musí být všechny materiály zkontrolovány, zda nejsou poškozeny.
- Aklimatizace materiálu v prostředí instalace trvá 24 hodin.
- Prostudujte návod a seznámte se se všemi podrobnostmi a prvky systémů krytů dilatačních spár.
- Všechny naše systémy krytů dilatačních spár dodáváme včetně upevňovacích prvků. Pokud jsou používány hliníkové profily, dodáváme je s předvrtanými otvory.
- Pro instalaci zabudovaných krytů spár do podlahy musí být předem připraveny kapsy. Doporučujeme provést zapuštění alespoň 5 mm hluboko, aby bylo možné před instalací krytu spáry provést nivelaci.
- Na podlahové betonové desce by měla být aplikována nesmršťovací samonivelační směs, která zajistí vodorovnou plochu a nosný podklad po celé šířce a délce základového rámu krytu dilatační spáry.
- Pokud je požadován systém protipožární ochrany, měl by být nainstalován před instalací krytů dilatačních spár.
- Jestliže je instalována vodotěsná membrána, která není součástí krytu dilatační spáry, měla by být instalována před započatím instalace krytů dilatačních spár.
- Pokud očekávaná denní teplota překračuje 11 °C, ponechte 1,5 mm mezeru na konci každého třímetrového úseku z důvodu tepelného rozpínání hliníku. Jednotlivé komponenty krytu svazujte (překrývejte střední část krytu s bočními rámy krytu).
- Všechna upevnění systému krytů dilatačních spár se budou nevyhnutelně přibližovat okrajům betonových podlahových desek. Proto je důležité, aby žádné upevnění nevyvíjelo přílišné jednostranné síly, které by mohly způsobit nalomení betonu po stranách podlahových desek a způsobit jeho odlamování.
- Doporučujeme, aby upevnění používaná při instalaci podlahových krytů spár byla zakotvena 40 mm do betonové desky.