

Selektor produktů



Rejstřík

str. 4: Jednopodlažní budovy
Ocelové konstrukce

str. 6: Vícepodlažní budovy
Ocelové konstrukce

str. 8: Střešní systémy LMR600
Nejlepší vodotěsnost

str. 10: Střešní systémy LPR1000
Vynikající ochrana

str.12: Polar – Spacetec – Multitec
Střešní systémy

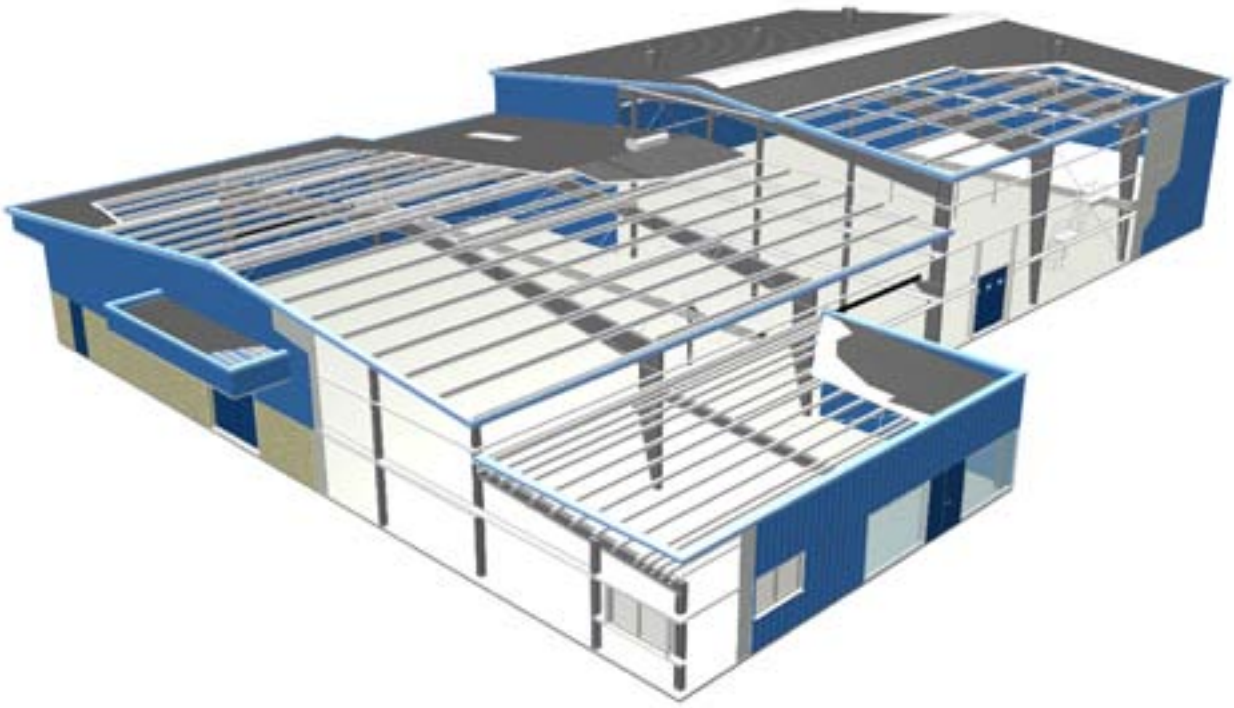
str. 14: Stěnové systémy LPA900
Kombinace architektonického vzhledu a úspory energie

str. 16: Sinutec – Kazety
Stěnové systémy

str. 18: Polar – Sinutherm
Stěnové systémy

str. 20: Izolace Astrotherm
Nízkonákladový koncept s vysokým výkonem

str. 22: Mezipatra a jeřábové dráhy
Dokonalá integrace a optimalizovaná řešení budov



Flexibilní řešení – šité na míru vašim potřebám!

Astron je největší evropský výrobce ocelových montovaných hal, vyrábějící všechny hlavní komponenty: primární a sekundární konstrukci, střešní a stěnové opláštění, příslušenství a izolaci.

Astron nabízí spolehlivé a rychlé řešení ocelových hal a budov pro komerční a průmyslové využití, jako jsou logistické haly, výrobní haly, administrativní budovy, sportovní haly, velkoobchody a maloobchody, autosalony, hangáry, sklady, garáže a nadzemní parkoviště nejen v Evropě.

Astron poskytuje téměř neomezené stavební možnosti a nabízí individuální architektonická řešení. Je umožněna snadná architektonická integrace tradičních stavebních materiálů, jako jsou cihly, sklo, dřevo a odlehčený beton.

VYSOKÝ STANDARD KVALITY:

- Výroba v souladu s QMS - certifikát ISO 9001
- Prověřování nezávislou odbornou organizací SOCOTEC
- Vysoký standard kvality certifikovaný značkou CE
- Soulad s normou EN1090-2 a s Evropskými normami
- Pravidelné prověřování organizací Bureau Veritas

VÝHODY:

- Budovy šité na míru individuálním požadavkům zákazníka
- Nejlepší poměr ceny a kvality
- Fixní rozpočet
- Krátké a fixní dodací lhůty
- Dodávka z jednoho zdroje: Astron dodá vaši kompletní budovu
- Architektonická svoboda: flexibilní vzhled i rozměry budovy

OCELOVÉ KONSTRUKCE Jednopodlažní budovy

Ocelové haly Astron poskytují téměř nekonečné designové možnosti.
Astron nabízí architektonické i stavební přizpůsobení projektu.

JEDNOPODLAŽNÍ BUDOVY ASTRON:

Astron zjednodušuje stavění. Nabízí systémové stavební řešení jednopodlažních budov. Astron dodává budovy na klíč, zejména nebytové stavby, jako např. výrobní závody, skladovací haly, obchodní centra a supermarkety, sportovní haly, průmyslové haly, kanceláře, nadzemní parkoviště, letecké hangáry aj. v celé Evropě i na ostatních kontinentech.

Budovy Astron jsou flexibilní, umožňují snadnou architektonickou integraci takových tradičních stavebních materiálů, jako jsou cihly, sklo, dřevo nebo odlehčený beton. Různé systémy střešních a stěnových panelů v různých kombinacích umožňují vytvořit budovy podle vašeho přání. Ať už je tedy účel dodané budovy Astron jakýkoliv, vytvoříme ji pro vás na zakázku přesně podle vašich potřeb.







SOUČÁSTÍ BUDOV ASTRON JSOU:

- Primární a sekundární konstrukce
- Jeřábové nosníky a dráhy
- Mezipatra
- Různé typy střešních systémů
- Různé typy stěnových systémů
- Krycí panely
- Integrované příslušenství
- Tepelná a akustická izolace Astrotherm

VÝHODY:

- Estetický profil
- Flexibilita ve volbě rozměrů budovy
- Vnitřní rozpětí od 10m do 100m bez vnitřních sloupů
- Rychlá a snadná výstavba
- Pevné termíny dokončení a dané rozpočty
- Optimální využití prostoru
- Velmi výkonné tepelné a akustické izolační systémy
- Certifikát jakosti EN ISO 9001:2000

Podívejte se na montáž ocelové budovy Astron





Estetičnost ocelových budov
Budova, která splňuje požadavky zákazníka



*Velký **volný rozpon** pro optimální využití podlahové plochy*
***Flexibilita využití:** možnost rozšířit či změnit využití budovy nebo přidat nové zařízení*

OCELOVÉ KONSTRUKCE Vícepodlažní budovy

Konstrukce se skládá ze sloupů, nosníků a upevňovacích prvků. Nosníky a sloupy jsou vyrobeny ze za tepla válcovaných nebo svařovaných profilů, vaznice a paždíky z pozinkovaných profilů, válcovaných za studena.

OCELOVÁ KONSTRUKCE:

Sloupy jsou upevněny do základů pomocí kotevních šroubů zapuštěných do betonu.
Stavební prvky se navzájem spojují pomocí pozinkovaných, ocelových šroubů s vysokou pevností. Všechny svařované a za tepla válcované stavební prvky se otryskávají v souladu s SA 2.5 a jsou ošetřeny 80µm základním nátěrem v modré nebo šedé barvě. Na přání lze dodat prvky, které jsou žárově zinkovány.

Návrh je založen na trojrozměrném výstupu který umožňuje různé varianty konstrukce za použití štíhlých sloupů pro vyhovění požadavků zákazníka a optimalizaci nákladů.



STROPNÍ NOSNÍKY INODEK:

Stropní prvky se pokládají na nosníky INODEK, které jsou čelními deskami spojeny se sloupy.



STABILIZAČNÍ PRVKY:

Stropní desky jednotlivých podlaží jakožto i střešní ztužidla zajišťují celkovou stabilitu budovy a přenáší vodorovná zatížení (např. vítr) do svislých ztužidel (tzv. efekt diafragmy).
Vertikální stabilita do velké míry závisí na uspořádání průčelí, ale i na využití budovy. Zajišťuje se přídavnými prvky, které se kombinují za přesně stanovených podmínek; takovými prvky jsou:

- zavětrovací táhla (základní varianta, nízké náklady a vysoká efektivnost)
- stabilizační rám, který umožňuje větší flexibilitu při instalaci dveří a oken
- betonové zdi nebo betonová jádra, jako např. výtahové šachty nebo schodiště



VÝHODY:

- Pouze několik, navíc štíhlých sloupů, tedy velká volná podlahová plocha
- Nízká výška budovy díky integrovaným nosníkům
- 3-D návrh pro optimalizovanou koncepci
- Šroubové spoje umožňují rychlou a snadnou stavbu

Prohlédněte si vícepodlažní budovu, která je vyobrazena na pravé straně



Integrovaný *stropní systém (bez viditelných nosníků).* ***Snadné a nízkonákladové*** *instalace tepelných a ventilačních systemů.*



Štíhlá *struktura –* ***Rychlá*** *a* ***jednoduchá montáž*** *– Redukovaná tloušťka stropu i podlahy a tím i celková výška budovy*

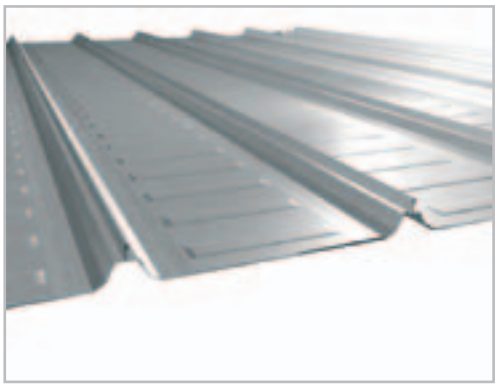


LMR600 střešní systémy

Plovoucí střecha vnitřně fixována speciálními posuvnými distančními držáky.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

- Skládá se ze 600 mm širokých válcovaných panelů s 70 mm výškou vlny
- Panel je fixován distančním držákem, který kompenzuje prodlužování a zkracování a tím umožňuje dilataci střechy
- Plocha panelu má příčné žlábky které zvyšují tuhost panelu při přecházení střechy
- Panely se vyrábějí z vysoce pevné oceli s nominální šířkou Aluzinku 0.66mm
- Falcovaný spoj



BARVY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY:

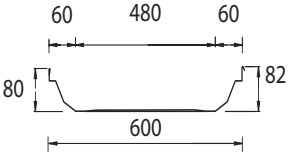
- Aluzink AZA (metalický povrch)

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

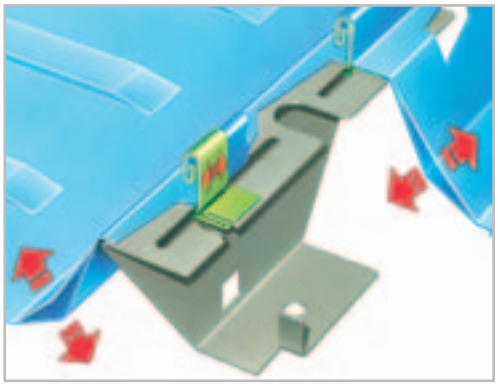
Pro zachování integrity odolnosti proti povětrnostním vlivům a estetického vzhledu, bylo vyvinuto velké množství příslušenství adaptované pro střešní systémy LMR600:

- Světlíky
- Kouřové klapky
- Ventilátory
- Polykarbonátové klenby
- Obruby otvorů
- Monoventy









VÝHODY:

- Distanční držáky umožňují volné prodloužení a zkrácení, což zamezuje pnutí střešního systému
- Dlouhá životnost, vysoká odolnost proti vlhku
- Postranní přesahy formovány na stavbě speciální ohýbačkou, dvojnásobný ohyb 360°
- Panel je propojen se sekundární konstrukcí speciálními distančními držáky a konec je zarolován do spoje
- Po zarolování tvoří spoj střechy kovovou monolitickou membránu
- Tepelné mosty redukovány do spojů

Prohlédněte si střechu LMR600 se všemi jejími vlastnostmi

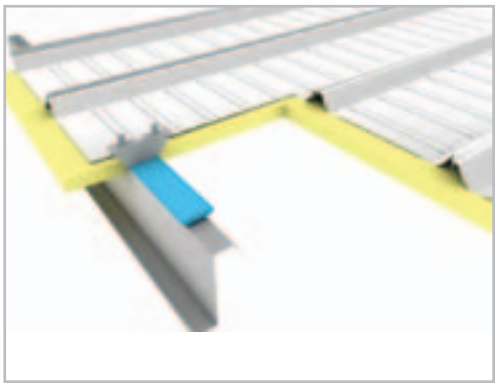


JEDNOPLÁŠŤOVÁ STŘECHA S A BEZ IZOBLOKU:

- Tento systém je cenově nejvýhodnější
- Izolace je zhotovena z jemné skelné vaty, vybavená dobrou akustickou izolací
- Dostupná s Izoblokem pro navýšení tloušťky izolace což dá celkově vyšší tepelnou izolaci a zamezí tepelným mostům

Izolace (mm)	40	60+	80+	100+	120+
„U“ - hodnota	0,96	0,67	0,57	0,51	0,50

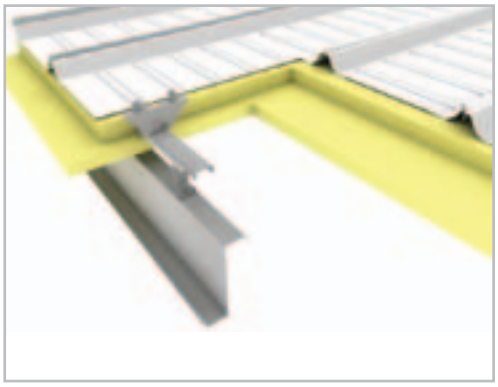
+= s Izoblokem



JEDNOPLÁŠŤOVÁ STŘECHA S MŮSTKEM:

- Tento systém nabízí dokonalou tepelnou izolaci a navíc kontrolu kondenzace redukcí tepelných mostů na minimum. Rovněž zamezuje místnímu stlačení izolace na částech sekundární konstrukce
- Navyšuje tloušťku izolace díky můstku

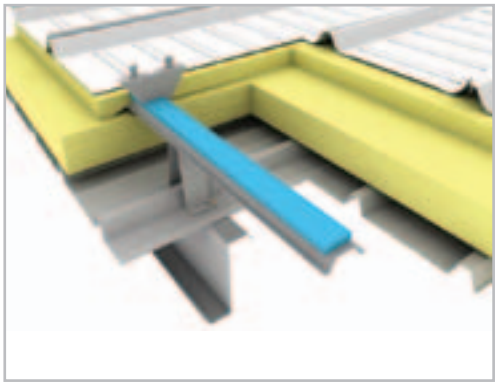
Izolace (mm)	140	160	200
„U“ - hodnota	0,29	0,27	0,25



DVOUPLÁŠŤOVÁ STŘECHA:

- Nabízí nelepší možnou izolaci až do 260 mm
- Zahrnuje všechny výhody řešení s můstkem
- Má estetický vzhled díky vnitřnímu panelu, který působí jako parozábrana s nejlepší požární odolností
- Volitelný akustický panel pro zvýšení absorpce hluku
- Vynikající řešení pro budovy s relativně vysokou vlhkostí interiéru

Izolace (mm)	120	140	160	200	260
„U“ - hodnota	0,33	0,29	0,25	0,20	0,17

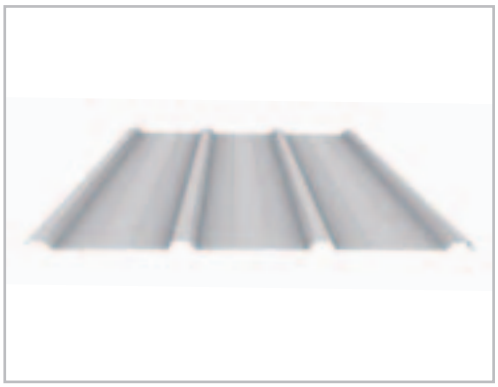


LPR1000

Velkoplošný trapézový střešní panel

TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

- Trapézový střešní panel s velkým rozponem: šířka pokrytí 1000 mm
- 0,50 mm tloušťka jádra, vysoce pevná ocel v tahu – S550
- Fixována do konstrukce samořeznými nerezovými šrouby

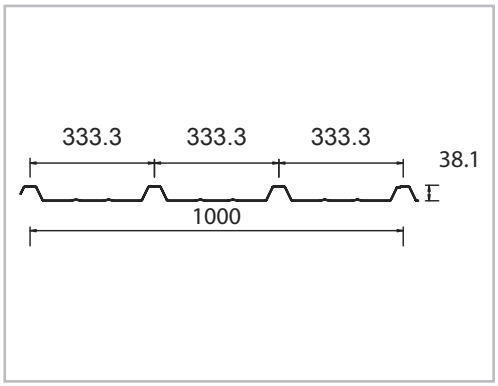


BARVY A POVRCHY:

- Aluzink (kovový povrch) AZA
- Superpolyester 25 mikronů barva 01
- Superpolyester 25 mikronů brava 38 35

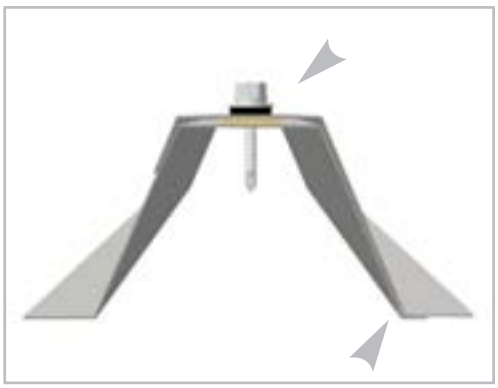
PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Světlíky
- Průsvitné panely
- Kouřové klapky
- Ventilátory
- Polykarbonátové prvky
- Lemování střešních světlíků
- Statické střešní ventilátory



Postranní přesahy zahrnují 2 klíčové prvky

- Zesilující profilace umožňuje jisté a důkladné spojení
- Těsnící páska



Pozn.: Pro přesnou barvu prosím použijte oficiální vzorník barev.

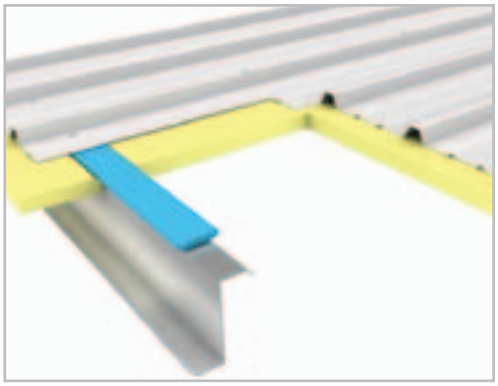
VÝHODY:

- ekonomické & praktické řešení
- zvýšení zabezpečení a nepropustnosti díky pevnosti fixace
- estetický vzhled
- jednoduchá kompletace
- prvotřídní zvuková & tepelná odolnost
- dlouhá životnost

Prohlédněte si budovu opláštěnou panely LPR1000

JEDNOPLÁŠŤOVÁ STŘECHA S A BEZ IZOBLOKU:

- Tento systém je nejekonomičtější
- Izolace je vyrobena z měkkých skelných vláken zajišťující dobrou akustiku
- Dostupné s Izoblokem pro zesílení tloušťky izolace a tím zlepšení tepelně-technických vlastností a redukce tepelných mostů

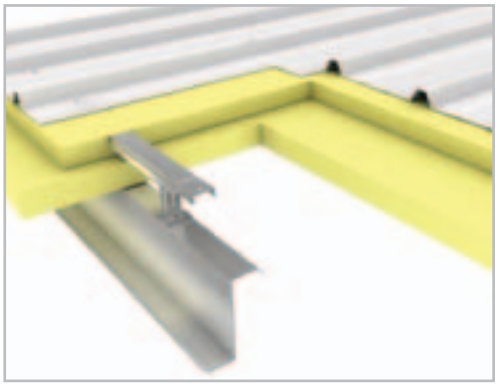


Izolace (mm)	40	60	80	80+	100+	120+
U hodnota (W/m² ·K)	1,26	0,94	0,81	0,60	0,49	0,42

+= s Izoblokem

JEDNOPLÁŠŤOVÁ STŘECHA S MŮSTKEM:

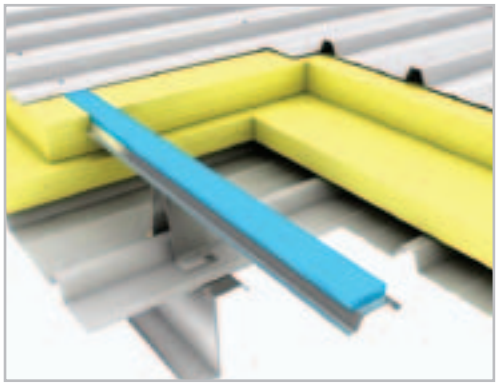
- Tento system nabízí vyšší tepelnou efektivitu a zdokonalenou kontrolu kondenzace redukcí tepelného mostu na minimum. To zároveň chrání izolaci před místním stlačením v místech prvků sekundární konstrukce
- Navyšuje tloušťku izolace díky rozpěrnému mostu



Izolace (mm)	120	140	160	200
U hodnota (W/m² ·K)	0,34	0,31	0,29	0,26

DVOUPLÁŠŤOVÁ STŘECHA:

- Nabízí nejlepší možnou izolaci až 260 mm
- Zahrnuje všechny výhody řešení s mostem
- Má stálý a estetický vzhled díky vnitřnímu panelu který funguje jako parotěsná zábrana, nejlepší požární odolnost
- Volitelný akustický panel pro zvýšení absorbce hluku
- Vynikající řešení pro budovy s relativně vysokou vlhkostí interiéru



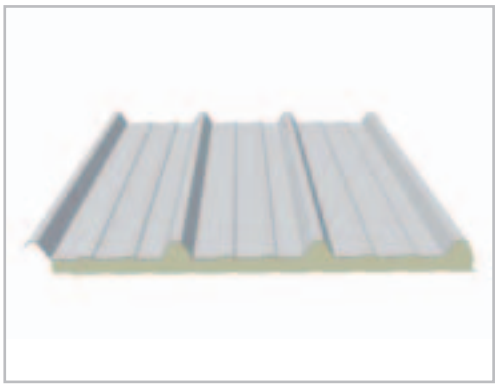
Izolace (mm)	120	140	160	200	260
U hodnota (W/m² ·K)	0,33	0,29	0,25	0,21	0,17



POLAR střešní systém

Polar střecha je kompletní systém na bázi sendvičových panelů. Zahrnuje veškeré potřebné rámování otvorů, spojovací materiál a lemování.

Polar panely se skládají ze dvou profilovaných povrchově upravených panelů, vyrobených válcováním za studena, mezi kterými je již v továrně aplikována polyuretanová pěna bez CFC.
U střešního systému Polar jsou dostupné různé tloušťky izolace a různé profily. Hodnoty „U“ různých produktů jsou uvedeny přímo výrobcem panelů.

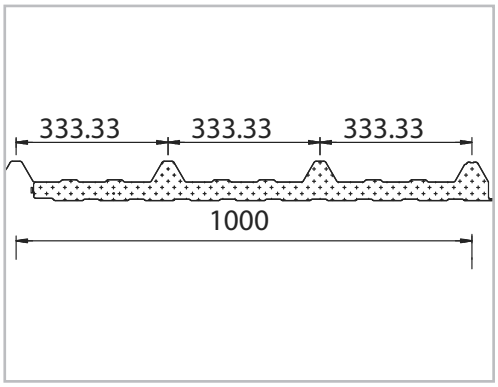


TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

Standardní tloušťka: 40 až 130 mm

POVRCHOVÉ ÚPRAVY A BARVY:

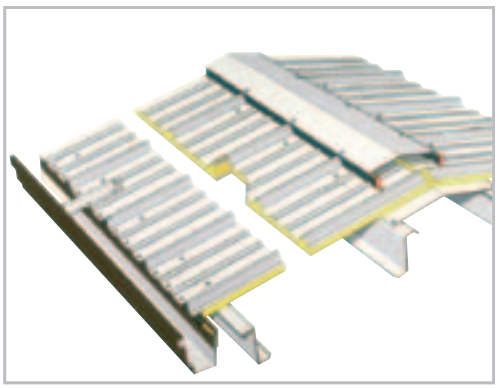
povrchová úprava:
Superpolyester 25µm / HDS 35 microns
(jiná kvalita na vyžádání)
barvy: 39
38
35



PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Bylo vyvinuto značné množství příslušenství vhodné pro střešní systémy Polar, Spacetec a Multitec, pro zajištění optimální odolnosti proti povětrnostním vlivům a estetického vzhledu:

- Světlíky
- Prosvětlující panely
- Kouřové klapky
- Obloukové polykarbonátové světlíky
- Obruby otvorů



Pozn.: Pro přesnou barvu prosím použijte oficiální vzorník barev.

VÝHODY:

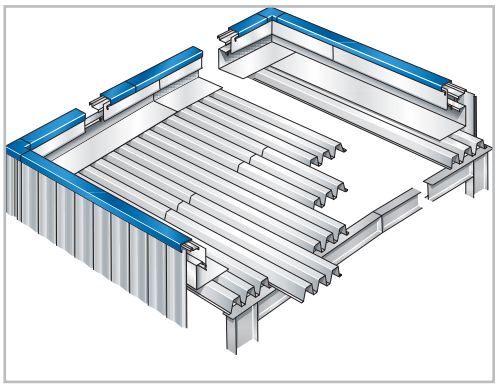
- Vysoká hodnota tepelné izolace
- Estetický vnitřní vzhled
- Rychlá montáž
- Snadná údržba
- Široká paleta integrovaného příslušenství
- Fixace nerezovými samořeznými šrouby

Spacetec/Multitec skládané střešní systémy

Oba střešní systémy s nízkým sklonem se skládají z ocelových žebrovaných panelů a umožňují aplikaci skládaného střešního systému. Střešní systém Spacetec je bez vaznic, panely jsou uchyceny přímo na horní přírubu primární konstrukce. Střešní systém Multitec je uchycen na vaznicích.

STŘEŠNÍ PANEL SPACETEC:

Spacetec nevyžaduje sekundární konstrukci. Diskrétní trubky malého průměru jsou instalovány na spodní příruby rámů pro přenesení působení zavětrování.
Rámování otvorů je skryto šířkou střešního panelu. Tepelná izolace závisí na typu skládané střechy.

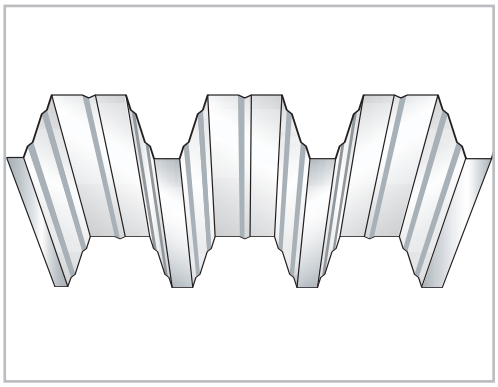


POVRCHOVÉ ÚPRAVY A BARVY:

interiér: Superpolyester v šedo bílé

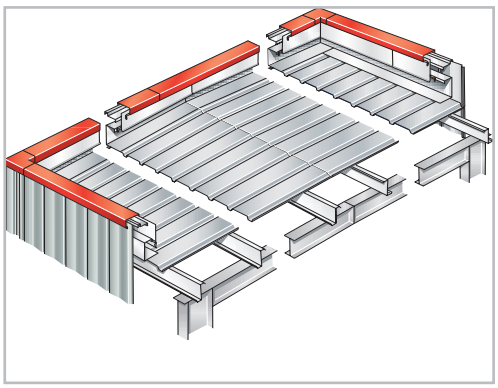
VÝHODY:

- Esteticky příjemný vzhled interiéru střechy: ideální pro sportovní haly, budovy letiště, supermarkety, autosalony apod.
- Jednoduché a ekonomické atiky
- Redukovaná výška hřebene
- Rychlá a snadná montáž
- Plně integrované příslušenství: světlíky, kouřové klapky, obloukové polykarbonátové světlíky, obruby otvorů



STŘEŠNÍ PANEL MULTITEC:

Multitec panel je fixován do sekundární konstrukce samovrtnými šrouby. Přesahy panelů jsou uchyceny sešívacími šrouby. Sekundární konstrukce je z běžných Z vaznic upevňována v 1,5 m odstupech k primární konstrukci. Tepelná izolace závisí na typu skládané střechy.

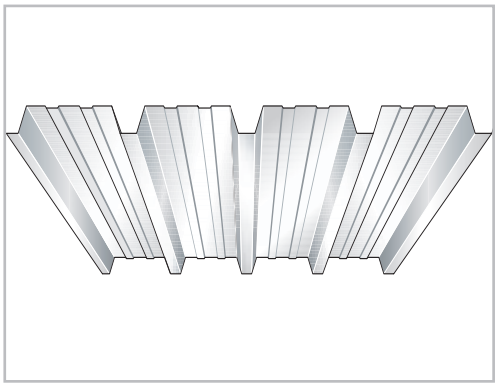


POVRCHOVÉ ÚPRAVY A BARVY:

interiér: Superpolyester v šedé a bílé barvě

VÝHODY:

- Jednoduché a ekonomické atiky
- Možnost použití pro komplikované tvary střech
- Ekonomické odvodnění střech
- Vysoký stupeň tepelné izolace (v závislosti na specifikaci skládaného střešního systému)
- Redukovaná výška hřebene

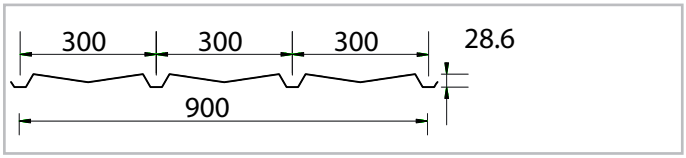


LPA900 – LPD1000 stěnové systémy

LPA900 – LPD1000 se skládají z žebrovaných ocelových panelů, externě fixovaných do sekundární konstrukce samovrtnými šrouby s nylonovou hlavou, která koresponduje s barvou panelu.

Dostupné jsou dva panely, LPA900 – LPD1000, které nabízejí různé architektonické aspekty:

LPA900

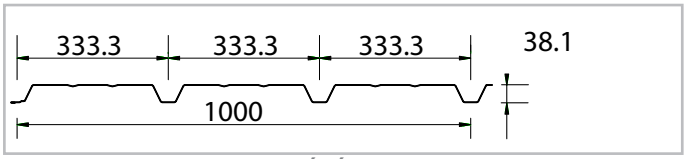


BARVY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY:

Dostupných je několik vnějších povrchů (superpolyester 25 mikronů, HDS 35 mikronů), pro více informací prosím kontaktujte Astron.

Nejpoužívanější barvy : 01, 32, 15, 35, 45, 50

LPD1000



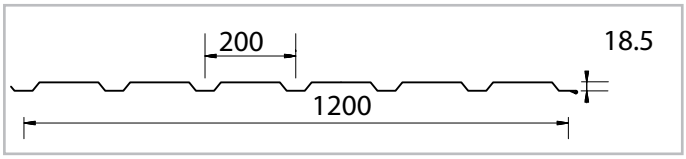
BARVY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY:

Dostupných je několik vnějších povrchů (superpolyester 25 mikronů, HDS 35 mikronů),

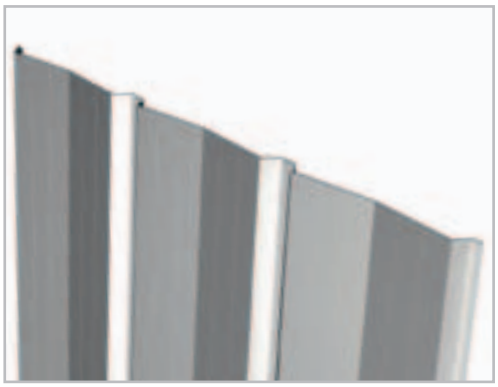
Nejpoužívanější barvy : 01, 38, 35

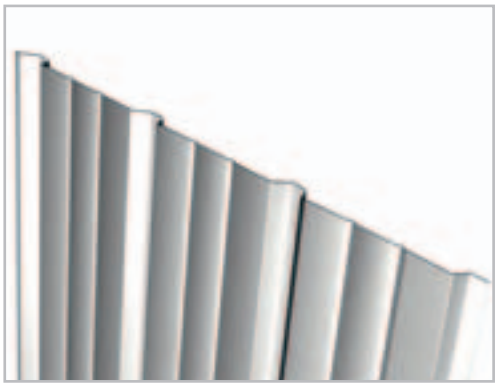
VNITŘNÍ OPLÁŠTĚNÍ

K dispozici jsou dvě varianty vnitřního opláštění, LPI1200 a perforované LPG1000 pro příjemný vnitřní vzhled a excelentní absorbci hluku. V obou případech panely překrývají sekundární konstrukci.



Pozn.: Pro přesnou barvu prosím použijte oficiální vzorník barev.







VÝHODY:

- Ekonomické a funkční konstrukce s dlouhou životností
- Esteticky příjemný vzhled panelu se skrytým žebrovým profilem
- Jednoduchá výměna poškozených panelů
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Vysoká ochrana
- Velké množství integrovaného příslušenství
- K dispozici veškeré olemování a spojovací prvky

PŘÍSLUŠENSTVÍ

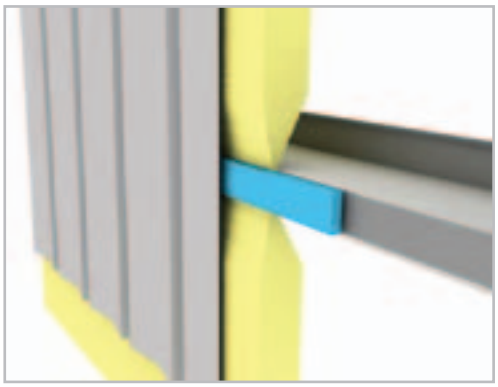
- jedno- či dvoukřídlé dveře
- průsvitné panely
- stěnové clony
- rámování otvorů
- olemování…

JEDNOPLÁŠŤOVÁ STĚNA S A BEZ IZOBLOKU:

- Tento systém je nejekonomičtější
- Izolace je provedena z jemné skelné vaty, která vykazuje dobré zvukově izolační vlastnosti
- Dostupné s Izoblokem pro navýšení tloušťky izolace pro celkové navýšení tepelné izolace a redukci tepelných mostů

Izolace (mm)	40	60	80	80+	100+
„U“ - hodnota	0,91	0,79	0,61	0,54	0,45

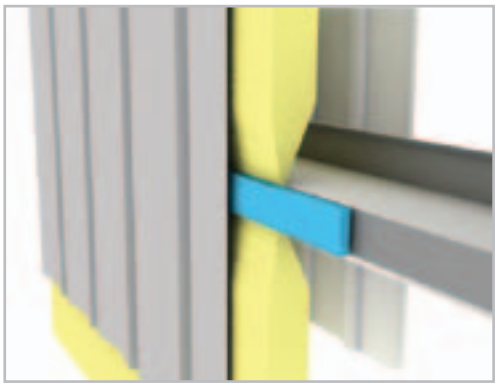
+: s Izoblokem



JEDNOPLÁŠŤOVÁ STĚNA S VOLITELNÝM VNITŘNÍM PLECHEM:

Vnitřní opláštění (trapéz LPI1200 nebo perforovaný trapéz LPG1000) se upevní z vnitřní strany sekundární konstrukce

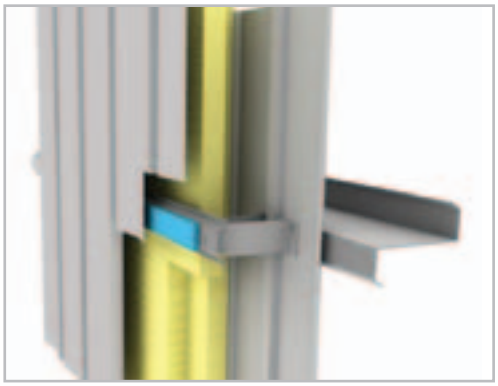
- Zahrnuje všechny výhody jednoplášťové stěny s izoblokem
- Sekundární konstrukce stěn se zakryje zevnitř, díky čemuž působí stěna kompaktně z obou stran
- Pro dosažení lepších hodnot tepelného odporu je možné přidat druhou vrstvu izolace, zajišťující zvýšení U na 0,3 W/(m^2•K)



DVOUPLÁŠŤOVÁ STĚNA:

- Nabízí nejlepší možnou izolaci až do 160 mm
- Zahrnuje všechny výhody řešení s můstkem
- Působí jako parozábrana, nejlepší požární odolnost
- Možnost volby akustických panelů pro navýšení absorbce hluku

Izolace (mm)	120	140	160
„U“ - hodnota	0,32	0,28	0,24

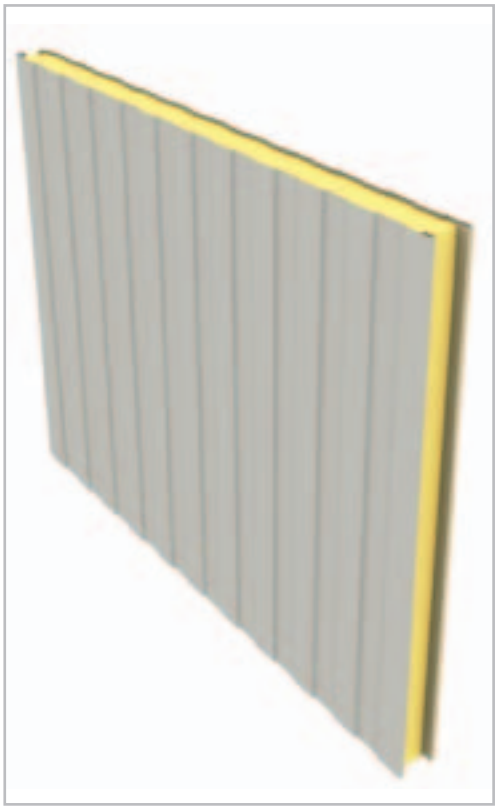




Polar stěnové systémy

Stěna Polar je kompletní systém na bázi sendvičových panelů. Tento systém obsahuje veškeré orámování a olemování otvorů a spojovací materiál.

U stěnového systému Polar jsou k dispozici různé tloušťky izolace a různé profily. Skládají se ze dvou žebrovitě profilovaných ocelových panelů, vyráběných válcováním za studena, mezi kterými je již v továrně aplikována polyuretanová pěna bez CFC. Zámkový uzávěr styku panelů zajišťuje vodotěsnost.



TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

Tloušťky panelů: až 120 mm
Šířka pokrytí: 1 000 mm
Hodnoty “U” různých produktů jsou uvedeny přímo výrobci panelů.

FIXACE:

Polar panely jsou fixovány vertikálně do sekundární konstrukce speciálními šrouby s integrovanou hlavou v barvě panelu nebo jako další možnost skrytými úchyty.

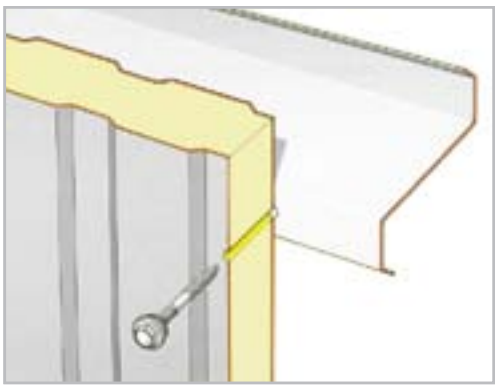
POVRCHOVÉ ÚPRAVY A BARVY:

Stěnové systémy Polar nabízejí různé povrchové úpravy které uspokojí potřeby v různých klimatických podmínkách.
Vnější povrchové úpravy a barvy jsou ty, které nabízí přímo výrobce panelů.
Vnitřní povrchová úprava: Superpolyester v barvě šedo bílé

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

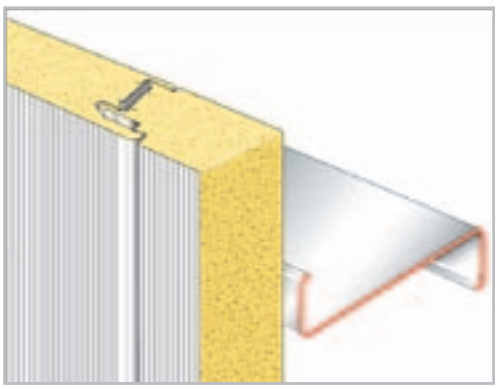
K dispozici je široká paleta příslušenství kompatibilní s každým stěnovým systémem Polar. Zaručuje tak dokonalou odolnost vůči povětrnostním vlivům a zároveň příjemný vzhled:

- Jedno- či dvoukřídlové dveře
- Vrata pro kamiony
- Okenní rámy
- Orámování otvorů
- Větrákové žaluzie
- Klempířské prvky a ukončovací profily



VÝHODY:

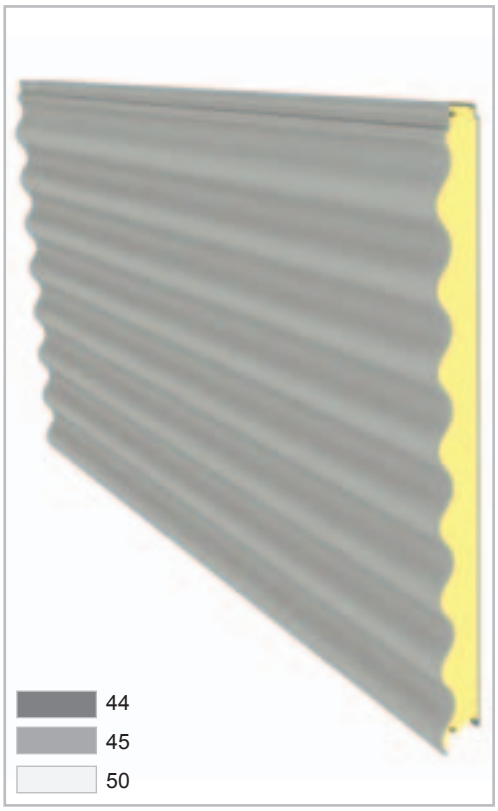
- Vysoký stupeň tepelné izolace
- Estetický exteriér a interiér
- Snadná údržba
- Rychlá montáž
- Široká škála integrovaného příslušenství



Sinutherm stěnový systém

Sinutherm stěna je kompletní stěnový systém který je založen na sendvičových panelech se sinusoidálními vlnami na vnějším panelu a nepatrně žebrovitou vnitřní stranou.

Skládá se ze dvou povrchově upravených ocelových panelů válcovaných za studena, mezi kterými je již v továrně aplikována polyuretanová pěna bez CFC. Sinutherm panely jsou vyráběny z oceli která je oboustranně chráněna vrstvou GALFAN a z vnější strany má vrstvu superpolyesteru nebo PVDF.



TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

Vertikální spoje panelů jsou překryty hliníkovými přechody.

- Celková tloušťka panelu: 84 mm
- Šířka pokrytí: 1 000 mm (8 modulů po 125 mm)
- Požární odolnost: B-s3, d0 dle EN 13501-1
- Hodnota „U”: 0,34W(m²•K)

FIXACE:

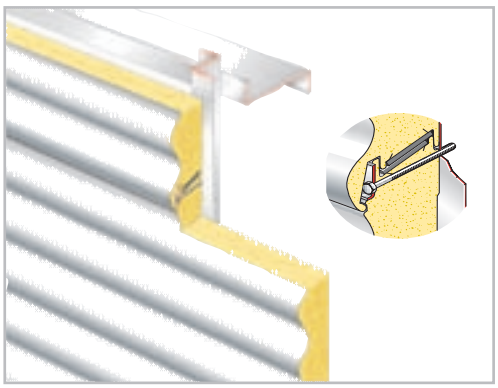
Panely jsou fixovány horizontálně závitořeznými šrouby, ukryty v podélném překrytí. Toto překrytí je již z továrny opatřeno páskovým těsněním odolným proti povětrnostním vlivům.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY A BARVY:

Stěnový systém Sinutherm nabízí různé povrchové úpravy vhodné do různých klimatických podmínek.
Vnější povrchové úpravy: 25 mikronů:

- 25 mikronů superpolyester
- barvy: 44, 45 nebo 50

Vnější povrchové úpravy: světle šedý superpolyester



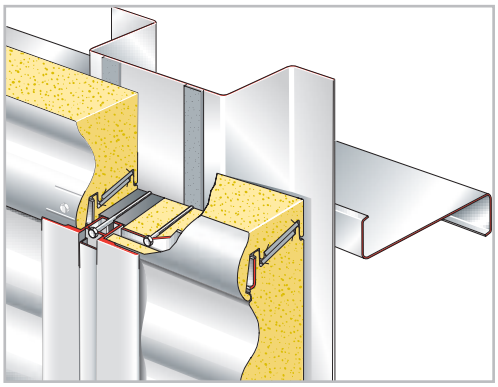
PŘÍSLUŠENSTVÍ:

K dispozici je široká paleta příslušenství kompatibilní se stěnovým systémem Sinutherm. Zaručuje tak dokonalou odolnost vůči povětrnostním vlivům a zároveň příjemný vzhled:

- Jedno- či dvoukřídlové dveře
- Vrata pro kamiony
- Okenní rámy
- Orámování otvorů
- Větrákové žaluzie
- Klempířské prvky a ukončovací profily

VÝHODY:

- Architektonicky zajímavý, horizontálně kladený sendvičový panel
- Skryté úchyty
- Vysoké hodnoty tepelného odporu
- Rychlá montáž
- K dispozici veškeré lemování a spojovací části



SINUTEC stěnový systém

SINUTEC stěna se skládá ze sinusoidních ocelových panelů, fixovaných horizontálně do sekundární konstrukce samovrtnými šrouby.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

- Nominální tloušťka: variabilní
- Šířka pokrytí: 988 mm (13 modulů po 76 mm)
- Instalace: Horizontální
  - > Ocelové jádro je chráněno vrstvou zinku (275 g/m^2)
  - > Vnější povrchová úprava se skládá ze superpolyesteru na primárním nátěru.



ASTROTHERM IZOLACE:

SINUTEC stěny umožňují umístění izolace ASTROTHERM mezi panel a sekundární konstrukci. (dle sekce „ASTROTHERM izolace“). Hodnoty izolace jsou:

Izolace (mm)	40	60	80	80+	100+
„U“ - hodnota W/(m^2•K)	0,91	0,79	0,61	0,54	0,45

+= s Izoblokem

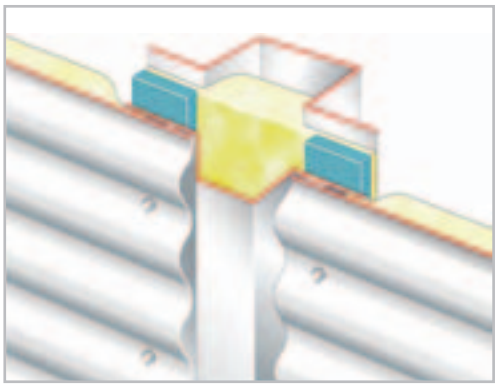
VNITŘNÍ PLÁŠŤ:

Hladké nebo perforované (akustické) vnitřní opláštění je k dispozici pro možnost dát stěně lepší vzhled zakrytím sekundární konstrukce.

BARVY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY:

Povrchová úprava: HDS 35 micron

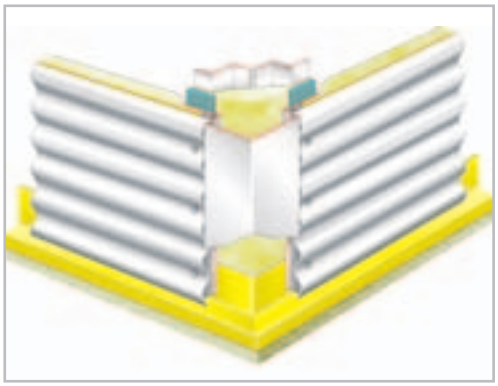
Barvy: 45 44 50



PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- Jedno- či dvoukřídlové dveře
- Vrata pro kamiony
- Okenní rámy
- Orámování otvorů
- Větrákové žaluzie
- Klempířské prvky a ukončovací profily

Pozn.: Pro přesnou barvu prosím použijte oficiální vzorník barev.



VÝHODY:

- Estetické, horizontálně montované panely
- Skryté vnější úchyty
- Ekologická a vysoce účinná izolace ze skelné vaty
- Vnitřní plášť pro překrytí sekundární konstrukce
- Perforovaný vnitřní plášť pro absorbci hluku
- Veškerá olemování a spojovací materiál

KAZETY – Kazetový stěnový systém

Horizontální kazetový stěnový systém se skládá z profilovaných ocelových panelů fixovaných speciálními úchyty do vnější příruby rámové konstrukce budovy. Vnější opláštění může být montováno horizontálně či vertikálně.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

- Nominální šířka: variabilní
- Šířka pokrytí: 600 mm
- Výška vln: 120 mm

SEKUNDÁRNÍ KONSTRUKCE:

Kazetový stěnový systém je zcela samonosný bez potřeby sekundární konstrukce. Konstrukce malých a středních otvorů je skryta v šířce stěny.

TEPELNÁ IZOLACE:

Pásy skelné vaty vysoké hustoty byly speciálně vyvinuty pro kazetové stěny. Izolace rovněž pokrývá překrytí panelů. Dodatečný IZOBLOK je nainstalován v překrytích za účelem zlepšení tepelného odporu stěny.

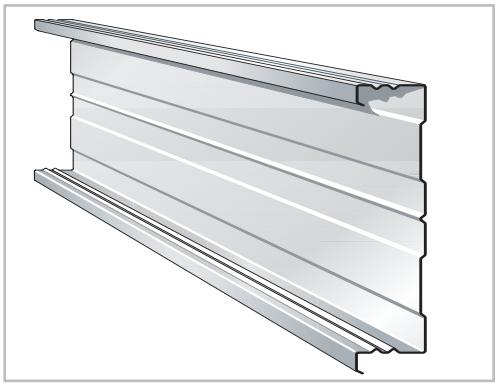
POVRCHOVÉ ÚPRAVY A BARVY:

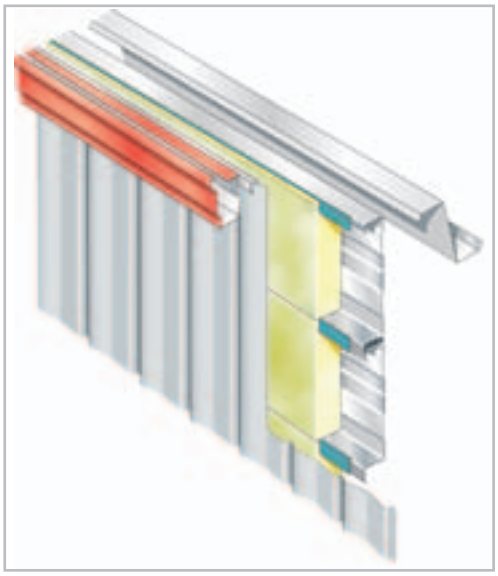
Interiér: Superpolyester v šedo bílé

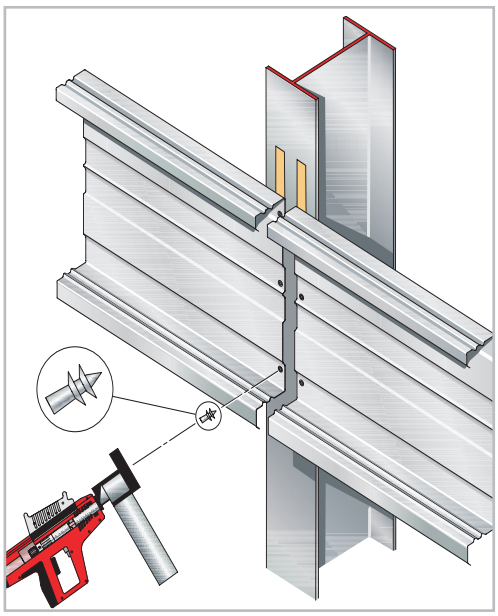
PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Dostupná je široká škála příslušenství. Zajišťuje dokonalou ochranu proti povětrnostním vlivům, stejně tak jako estetický vzhled:

- Jedno- či dvoukřídlové dveře
- Vrata pro kamiony
- Okenní rámy
- Orámování otvorů
- Větrákové žaluzie
- Klempířské prvky a ukončovací profily







VÝHODY:

- Atraktivní vnitřní vzhled
- Jednoduché a estetické atiky, většinou v kombinaci s nízkým sklonem střechy
- Rámování otvorů skryté v kazetové stěně
- Umožňuje horizontální či vertikální opláštění
- Vysoké hodnoty tepelné a zvukové izolace
- Rychlá montáž

ASTROTHERM izolace

ASTROTHERM izolace se skládá z rohoží skelné vaty s nalepenou lakovanou parozábranou. Dodány mohou být rovněž Izobloky pro minimalizaci tepelných mostů a Alustripy (hliníkové pásky) pro zlepšení celkového vzhledu spojů izolace.

ROHOŽE SKELNÉ VATY

Skládají se z pružných rohoží skelných vláken prvotřídní kvality, založené na tepelně tvrzené syntetické pryskyřici s homogenním skelným rounem dlouhých vláken bez zbytkových či použitých materiálů.

- Hustota: 16 kg/m^3
- Tepelná vodivost: 0,037W/(m•K)
- Nominální tloušťka: 40, 60, 80 a 100 mm
- Délka: již v továrně nařezané role dle potřeb každého jednotlivého projektu
- Balení: v perforovaných plastových pytlích s etiketou pro správné rozlišení na stavbě



PAROZÁBRANY

Skládají se z fólie vyztužené skelnou mřížkou, slepené se skelnými rohožemi. Parozábrana je širší než aktuální šířka izolace, což vytváří přesahy zesílené dvěma vrstvami vyztužující mřížky (80 mm) pro vzájemné spojení.



MONTÁŽ

Astrotherm izolace je vybalena a natažena přes vaznice či paždíky (s výjimkou dvouplášťové střechy). Podélné spojení dvou sousedních rolí je dosaženo dvojím sešitím obou přilehlých přesahů parozábrany, čímž je zajištěna její celistvost.

LEPIDLO

Parozábrana je nalepena k rohoži skelné vaty disperzním lepidlem, které obsahuje zpomalovač hoření.

IZOBLOK

Izobloky jsou izolační pásy vyrobené z extrudovaných polystyrénových desek. Izobloky výrazně redukují tepelné mosty a jsou umisťovány nad vaznice a paždíky.

ALUSTRIP (hliníkový proužek)

ALUSTRIP je barevně upravený proužek natažený nad vaznicemi a umístěný pod boční přesahy rolí tak, aby usnadnil montáž a zlepšil estetiku interiéru.



Pozn.: ALUSTRIP se dodává na vyžádání.

VÝHODY:

- Akustická a tepelná izolace
- Vysoké hodnoty tepelného odporu
- Dodávka „na míru“, žádné zbytky
- Vysoká hustota skelné vaty pro dlouhotrvající kvalitu
- Široká nabídka parozábran
- Velmi dobrá klasifikace požární odolnosti
- Rychlá montáž

Video Výroba ocelové haly Astron

ASTROTHERM „U“- hodnoty:

Tloušťka (mm)	40	60	80	100
„U“ - hodnota	0,82	0,57	0,43	0,35

Specifikace a požární odolnosti EU parozábrany

Type	Požární odolnost dle EN 13501-1	Definice	Nejdůležitější specifikace
ASA	A1	• lakovaná hliníková fólie • zesílení skelnou mřížkou • hliníková fólie	• nehořlavá • světle šedá barva
AVS	A2-s1, d0	• lakovaná hliníková fólie • zesílení skelnou mřížkou • PVC fólie	• vysoká ohnivzdornost • zajímavý vzhled • světle šedý povrch • vysoká nepropustnost par • velmi dobrý poměr kvality/ceny
KAS	D-s1,d0	• hliníková fólie • zesílení skelnou mřížkou • sulfátový papír	• ohnivzdorná • vysoká nepropustnost par • hliníková barva • ekonomické

Ruské certifikáty požární ochrany

Type	**Hořlavost**	**Zápalnost**	**Kouř**
ASTROTHERM bez parozábrany		NG	
ASTROTHERM s parozábranou ASA	V1	G1	D1
ASTROTHERM s parozábranou AVS+KAS			D2

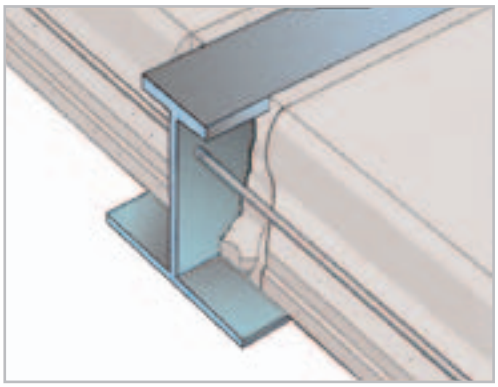
Definice: (dle ANTIP)
V1: nízká hořlavost
V3: vysoká hořlavost
NG: nezápalné
G1: nízká zápalnost
G3: normální zápalnost
D1: Nízká hodnota kouře
D2: Střední hodnota kouře
D3: Vysoká hodnota kouře



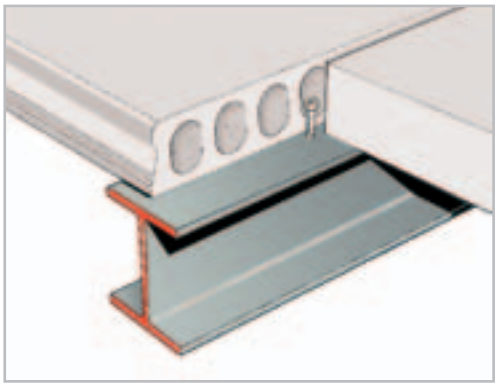
Mezipatra

Mezipatra jsou důležitým prvkem mnoha průmyslových a komerčně/obchodních budov, v obou případech musejí vyhovovat požadavkům moderního skladování a skladovacím technikám, a zároveň musí maximalizovat efektivnost umístění strojů a výrobních toků.

Řešení pomocí prefabrikovaných betonových panelů:

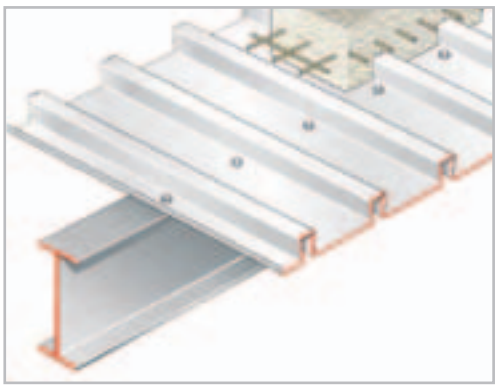


INODEK SYSTÉM:
Systém podlahových nosníků je založen na ocelových rámech, který nabízí veškeré výhody štíhlé konstrukce podlahy s tím, že vylučuje nevýhody viditelného spodního nosníku:
- systémové a předem vyrobené elementy
- rychlá výstavba
- rozpětí do 7,5 m
- jednoduše dosažitelná protipožární ochrana, chráněna musí být pouze spodní příruba
- bez podhledových nosníků, není třeba údržby



MONODEK SYSTÉM:
Nosníky jsou navrženy tak, aby vyhovovaly prefabrikovaným betonovým panelům
- rozpětí mezi 5 a 9 m
- rychlá a jednoduchá montáž
- ekonomická stavba

Řešení z monolitického betonu:



MULTIDEK SYSTÉM:
Beton je odlíván na ztracené kovové bednění, které umožňuje jeho spojitou aplikaci a optimalizuje vzhled sekcí pro redukci váhy a ceny.
- maximální flexibilita umístění a velikosti otvorů, dokonce i po zkompletování mezipatra
- rozpětí nosníků Multidek až 9 m
- obvyklý rozestup podlahových nosníků je 3 m

VÝHODY:

- Dodávka budovy i mezipater z jednoho zdroje
- Integrovaný vzhled mezipatra do budovy
- Maximální využití prostoru budovy
- Redukovaná doba výstavby: montáž budovy i mezipatra na místě
- Garantovaná kvalita použitím prefabrikovaných elementů v oceli či betonu



Jeřábové dráhy



STANDARDNÍ DODÁVKA:

- Nosníky s kolejnicemi 50 x 30 mm fixovány přerušovaným svárem
- Veškerý spojovací materiál
- Standardní povrch: tryskání SA 2.5 a základový nátěr 80 mikronů
- Statický výpočet a montážní výkresy



Možnosti:

- Dráhy pro vysoké zatížení
- Vrstvené kolejnice pro snadnou výměnu
- Spojitý svár z jeřábové dráhy na jeřábový nosník
- Koncovky vyjma gumových nárazníků
- Finální nátěr

JEŘÁBOVÉ DRÁHY NAVRŽENÉ PRO:

- Standardní kapacitu jeřábu: < 15 tun
- Standardní rozpětí jeřábu: < 25 m
- Klasifikace:
  - H2, B3 (dle DIN)
  - Francouzská skupina II (následuje CTICM)
- Rozpětí nosníku: od 6 do 9 m s omezením 8 m pro kapacitu jeřábu nad 12,5 tuny
- Jeden jeřáb na jednu jeřábovou dráhu nebo v případě několika jeřábů navýšení rozpěrek pro zachování integrity nosníků.
- Typy jeřábů: I (jedno-průvlakový) a II (dvou-průvlakový)
- Zvedací zařízení: hák



Pozn.: Různé typy a kapacity jeřábů mohou být uváženy případ od případu.

VÝHODY:

- Dokonalá integrace do budovy Astron
- Optimalizace mezi rozpětím a šířkou nosníků jeřábu
- Dodávka z jednoho zdroje jeřábů i budovy
- Integrovaný návrh jeřábových drah do budovy



www.astron.biz

Lindab Buildings:

Luxembourg:
Route d'Ettelbruck
9230 Diekirch
Tel.: +352 80291-1

Czech Republic:
Kojetínská 71
75002 Prerov
Tel.: +420 581 250 222

Hungary:
Derkovits u. 119.
4400 Nyíregyháza
Tel.: +36 42 501 310

Russia:
Pozharskogo str., 73
150066 Yaroslavl
Tel.: +7 4852 581 600

Germany:
Wilh.-Theodor-Römheld-Str. 32
55130 Mainz
Tel.: +49 (0)6131 8309-00

Poland:
ul. Kolejowa 311
Sadowa
05-092 Łomianki
Tel.: +48 (0)22 489 88 91

France:
10 avenue du Gué Langlois
CS 40017 – Bussy Saint Martin
77603 Marne la Vallée Cx 03
Tel.: +33 (0)1 6462-1616

United Kingdom:
Evans Business Centre
Mitchelston Ind. Estate
Kirkcaldy, Fife
KY1 3NB
Tel.: +44 1592 65 23 00

Russia:
14G, Magistralnaya str.
Building 1
123290 Moscow
Tel.: +7 495 981 3960

Ukraine:
Saksaganskogo Str. 123
office 3
01032 Kiev
Tel.: +380 44 490 6164

Romania:
Soseaua de Centura nr. 8
Stefanestii de Jos
077175 Ilfov
Tel.: +40 21209 4112

Italy:
Via S. Martino Solferino 40
35122 Padova
Tel.: +39 333 3286388

Kazakhstan:
124, Kopernika str., office 100
Medeuskiy District 05007
ALMATY
Tel.: +7 727 328 9316

Belarus:
pr-t gazety «Prawda», 11
220116 Minsk
Tel.: +375 29 311 44 59

2013/05 PC 410/07 © Astron