

OPLÁŠTĚNÍ Z TENKOSTĚNNÝCH PROFILŮ KONSTRUKČNÍ PROFILY A SYSTÉMY



TRAPÉZOVÉ NOSNÉ PROFILY
 A STŘEŠNÍ SYSTÉMY



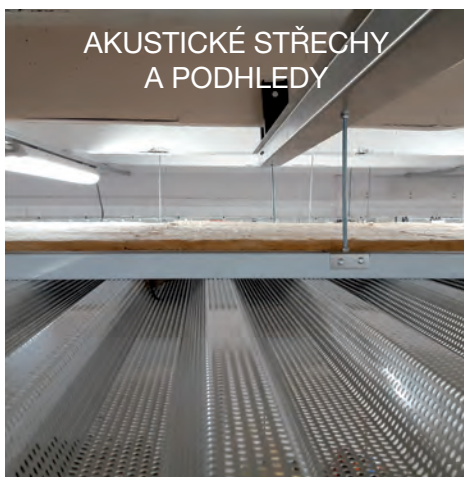
SYSTÉM PROTIPOŽÁRNÍCH
 VÝZTUH



SENDVIČOVÉ PANELE



PERFOROVANÉ PROFILY
 PRO OPLÁŠTĚNÍ



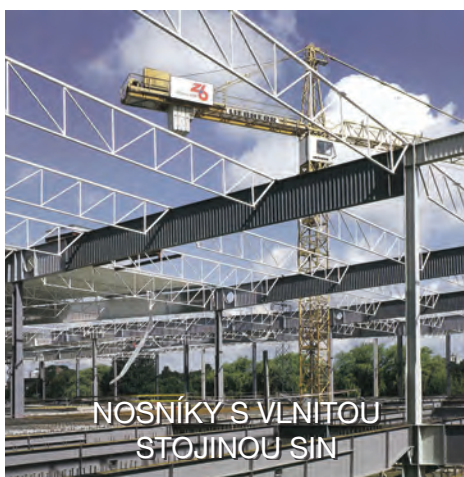
AKUSTICKÉ STŘECHY
 A PODHLEDY



STĚNOVÉ A STŘEŠNÍ
 PROSVĚTLOVACÍ SYSTÉMY
 DANPALON



KAZETOVÉ STĚNY
 Z C-PROFILŮ



NOSNÍKY S VLNITOU
 STOJINOU SIN



BEZEŠROUBOVÉ STŘEŠNÍ
 SYSTÉMY BEMO

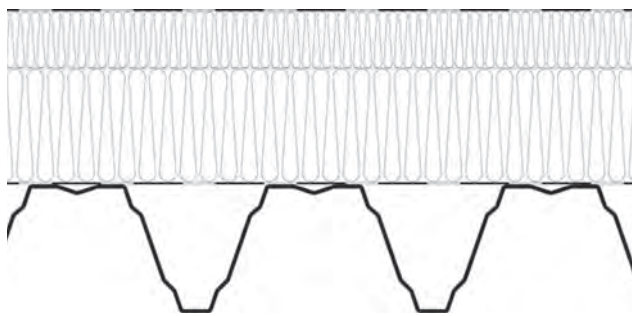
SERVISNÍ SLUŽBY PRO STAVEBNÍ FIRMY: DODÁVKY MATERIÁLŮ možná částečná dodávka či kompletně včetně potřebného příslušenství, výztuh, lemování, spojovacího a těsnícího materiálu, **optimalizace opláštění budov staticky i funkčně**

PRO INVESTORY A ARCHITEKTY: VOLBA OPTIMÁLNÍHO OPLÁŠTĚNÍ STĚN I STŘECH BUDOVY

PRO ARCHITEKTY A PROJEKTANTY: PORADENSKÁ SLUŽBA PRO PROJEKTOVÁNÍ A NÁVRHY vč. porady s detaily, STATICKÉ NÁVRHY a/či PROVÁDĚCÍ PROJEKTY OPLÁŠTĚNÍ

TRAPÉZOVÉ PROFILY NOSNÉ VYSOCE ÚNOSNÉ – MOŽNO I PERFOROVANÉ PRO JEDNOPLÁŠŤOVÉ STŘECHY

- výšky vlny 40 až 206 mm
- nejlevnější řešení pro jednoplášťové zateplené střechy
- užití i pro nezateplené střechy při velkých rozponech konstrukce – nejlevnější řešení pro nezateplené haly – možno i s antikondenzačním vlisem na spodní straně profilů
- možno i akustické – perforované plechy – perforace ve stojině či plnoplošná



Možno i protipožární akustické provedení



Nejlevnější řešení rozlehlých plochých střech



Na přání
NAVRHNEME NOSNÉ TRAPÉZOVÉ PROFILY STATICKY I KVALITATIVNĚ
dle požadovaného rozponu, zatížení i požadovaného použití
ZPRACUJEME KLADEČSKÉ ČI PROVÁDĚCÍ PLÁNY.
Disponujeme detailními statickými hodnotami všech důležitých výrobců,
navrhne typ profilu i výrobce i protikorozní ochranu,
řešíme i nestandardní případy, potřebné výtuhu ve střeše atd.

Standardní nosné profily:

- 40/160 i oblouk • 50/250, 260, 265 • 55/235, 250, 255
- 56/222 • 58/315 • 59/225
- 60/235, 250 • 70/200 sym. i oblouk • 70/200 asym.
- 80/277, 282 • 84/275
- 85/280 • 89/305 • 90/262
- 92/305 • 94/257, 305
- 100/275 • 105/345
- 106/250 • 110/333
- 111/310 • 130/258
- 130/337, 310 • 136/337
- 142/315 • 150/280, 290
- 153/290 • 153/280, 287
- 155/280 • 160/250, 260
- 200/375, 420, 427 • 206/375

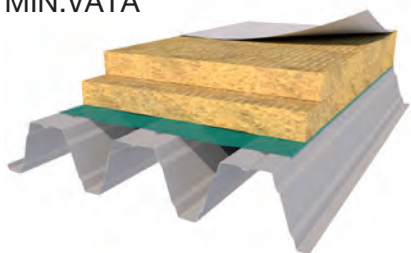


SYSTÉMY LEHKÝCH PLOCHÝCH STŘECH S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ KP ROOF FR a PROTECTROOF

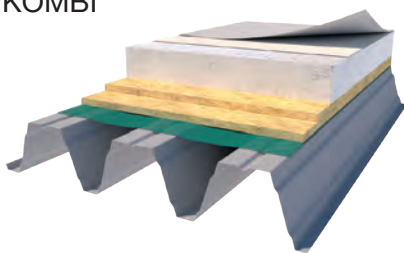
KP ROOF FR – SYSTÉMY LEHKÝCH PLOCHÝCH STŘECH S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ

- požární odolnost až REI 45 na základě statického posouzení
- certifikováno zkušebnou PAVUS pro širokou škálu tvarů trapézových profilů – včetně akustického provedení
- vhodné pro průmyslové objekty, obchodní či administrativní budovy
- varianty materiálů tepelných izolací od základní s minerální vatou po kombinace s EPS nebo PIR

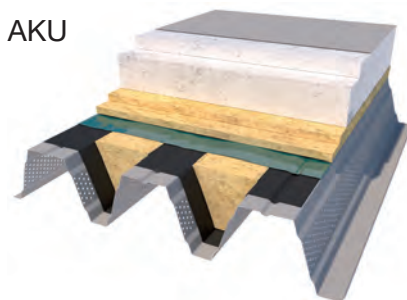
MIN.VATA



KOMBI



AKU



POŽÁRNĚ ODOLNÝ SYSTÉM VÝZTUH KP STŘEŠNÍ OTVOR FR

KP STŘEŠNÍ OTVOR FR – SYSTÉM VÝZTUH OTVORŮ V TRAPÉZOVÉM PROFILU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ

- požární odolnost až R 45 – prokázáno požárním experimentem v laboratoři PAVUS
- vysoká nosnost systému – lze využít pro světlíky i pro požární klapky s těžkými ventilátory
- precizní projektová příprava a opracování všech komponent sestavy ve výrobě usnadňuje a urychluje montáž PROTIPOŽÁRNÍ VÝZTUHY VŽDY PRO URČITÝ PROJEKT NADIMENZUJEME A NAVRHNEME – POPTÉJTE
- konstrukční detaily zajišťují okamžitou únosnost a umožňují montáž bez použití vysokozdvíhných plošin



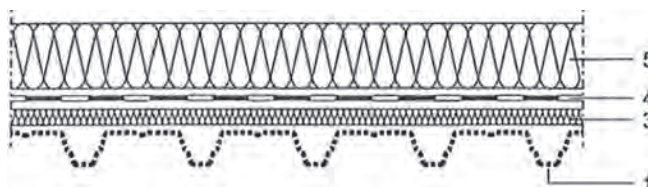
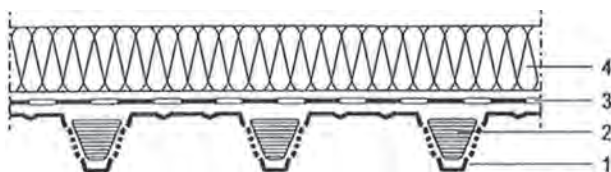
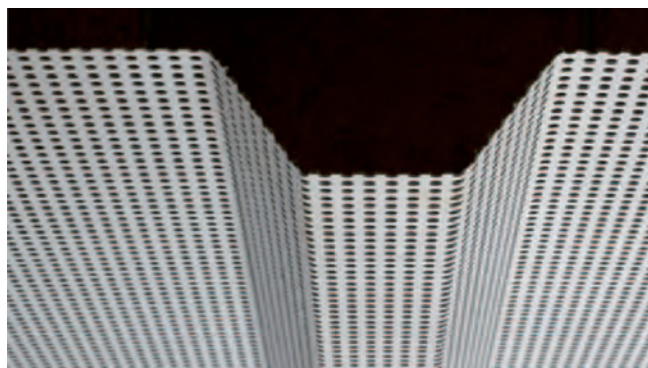
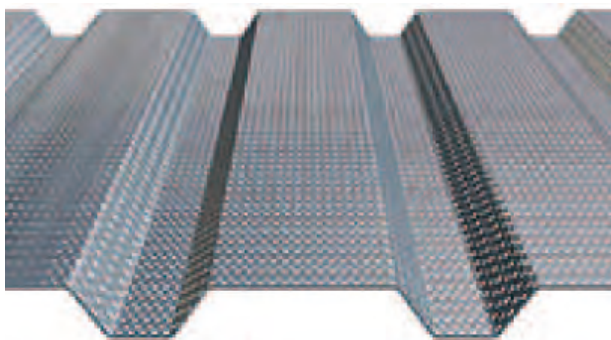
PERFOROVANÉ AKUSTICKÉ PROFILY ZAJIŠŤUJÍCÍ HLUKOVÝ ÚTLUM V OBJEKTU

Dodávka možná ve dvou variantách:

A) PERFOROVANÉ AKUSTICKÉ PROFILY PRO JEDNOPLÁŠŤOVOU PLOCHOU STŘECHU PLNÍCÍ SOUČASNĚ I STATICKOU FUNKCI STŘECHY

- perforace jen ve stojině přináší vyšší únosnost profilů a akustický útlum $\alpha =$ do 0,6
- perforace profilů plnoplošně umožňuje dosažení akustického útlumu až do $\alpha =$ do 1,0

Akustické nosné trapézové profily se dodávají jako perforované ve stojině či plnoplošně.



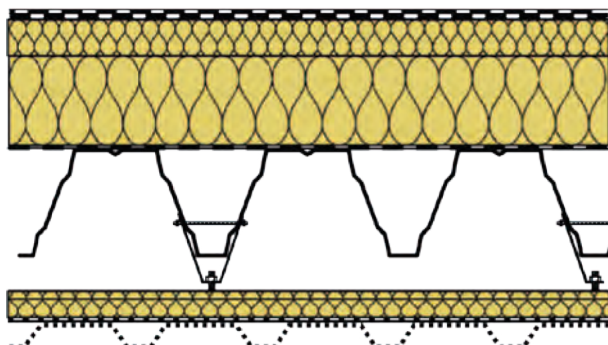
B) PRO VELKOPLOŠNÉ NÁRAZUVZDORNÉ PODHLEDY

- optimální řešení pro sportovní stavby • nízká cena při 100% funkčnosti
- jednoduchá a rychlá montáž – více variant užití
- možnost prostupů či zavěšení světel
- prokázaná NÁRAZUVZDORNOST

Perforované profily mají nižší únosnost než plné profily – vždy staticky navrheme.

SYSTÉM LEHKÉHO PODHLEDU SE ZVUKOVOU POHLTIVOSTÍ A MECHANICKOU ODOLNOSTÍ KP PODHLED AKU

- výborné akustické vlastnosti – vážený činitel zvukové pohltivosti α_w až 1,0 (nejvyšší třída zvukové pohltivosti A)
- vhodné do školních tělocvičen i profesionálních sportovních hal – odolnost proti nárazu v nejvyšší třídě 1A doložena zkouškou dle ČSN EN 13964
- systémové řešení konstrukce roštu KP ROŠT umožňuje realizaci téměř do jakéhokoli nosného podkladu



STĚNY Z NOSNÝCH C-PROFILŮ – KAZET

pro rozlehlé stavby, nejvyšší únosnost, požární i akustická odolnost



KAZETOVÉ PROFILY

- bezpaždíkový systém, nehořlavé
- požárně odolné i pro vzdálenosti sloupů nad 6 m, zvýšení únosnosti se dosáhne zvětšením tl. plechu kazety bez vlivu na vzhled, což u většiny sendvičových panelů není možné
- samonosné až do vzdálenosti sloupů 8,5 m
- variabilního design-profil exteriéru při stejném interiéru
- neprůzvučnost min. 45 dB, možno až do 58 dB
- ověřený univerzální variabilní systém, $U =$ až $0,175 \text{ W/m}^2\text{K}$



KAZETOVÝ SYSTÉM s přerušeným tepelným mostem ROCKPROFIL

JEDINÝ KAZETOVÝ SYSTÉM
POŽÁRNĚ OVĚŘENÝ PRO
VŠECHNY TYPY VNĚJŠÍCH
TENKOSTĚNNÝCH PLÁŠŮ



ROCKPROFIL 160 (155)

Kazeta 120 x 800 x 0,75 mm, TSP 50 x 201 x 0,75 mm

Parametr	Hodnota
U	0,199 W/m ² K
R _w	49 dB
EI	30 DP1
EW	60 DP1
El	45 (30)

$U \leq 0,199 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ při K 160 a Airrock ND 195 mm
nebo
 $U \leq 0,280 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ při K 120 a Airrock ND 155 mm
E 120, EW 60, EI 45 (30)

Vyžádejte si speciální prospekt

KAZETOVÁ STĚNA s přerušeným tepelným mostem KI-KP Duotherm



Základní technické parametry:
Součinitel prostupu tepla až $U = 0,197 \text{ W/m}^2\text{K}$
platí pro celkovou tloušťku izolace
($\lambda_D 0,035 \text{ W/mK}$) 200 mm
Vzduchová neprůzvučnost až $R_w = 49 \text{ dB}$
platí pro izolaci Mineral plus EXT 035
a kazetu tl. 1,0 mm
Požární odolnost: EI 30 DP1/ EW 60 DP1

Vyžádejte si speciální prospekt

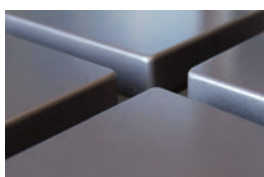
SENDVIČOVÉ PANELE

pro střechy a stěny, akustické a protipožární systémy



SENDVIČOVÉ PANELE

- střešní i stěnové, jádro minerální vlna, PIR či PUR
- s ocelovým či hliníkovým pláštěm
- nejrychlejší a nejjednodušší montáž
- vysoká estetická úroveň, široká škála profilací pláště možno i s vlnitým profilem
- pro obchodní budovy, sklady, výrobu
- i provedení AGRO (vnitřní plášť plastový) či s exteriérem z vlnitého či trapézového profilu
- prosvětlovací prvky kompatibilní se sendvičovými panely



Akustický sendvičový panel Hipertec® Wall Sound

Izolace minerální vlna, plášť z ocelových či hliníkových plechů.

Vhodné pro prostory venkovní i interiéry, vhodné u prostor, kde je třeba utlumit hluk.

Akustický panel absorbuje hluk na perforované straně panelu, snižuje dozvuk v interiéru a zamezuje šíření hluku skrze panel. Vhodné i pro akustické odstínění u venkovních zdrojů hluku, např. technologií na střechách, tepelných čerpadel, silnic, železnic atd.

Reakce na požár: A2-s1;d0 dle ČSN EN 13501-1.

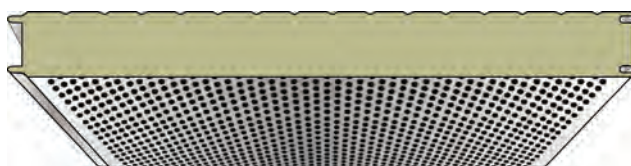
Zvuková izolace:

Neprůzvučnost $R_w \geq 32-35$ dB.

Pohltivost: $\alpha = 0,94$ (odlišné dle frekvence).

Možnost sestavy do kombinací umožňujících R_w až 55–70 dB. V případě potřeby poptejte, bylo vyzkoušeno více než 70 akustických zkoušek sestav.

Pro rychlé a menší dodávky možno odebrat i ze skladu v Praze.



PERFOROVANÉ PROFILY PRO OPLÁŠTĚNÍ

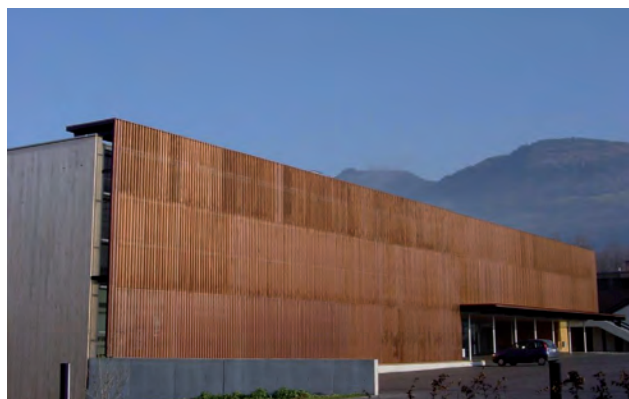
- designová elegantní fasáda, rozumná cena, snadná montáž
- zlepšení designu budov např. na sendvičovém panelu
- renovace fasád či zastínění starých fasád
- opláštění stěn krytých parkovišť
- zakrytí atrií či opláštění střešních nástaveb technologií
- jako zastiňovací prvek administrativních či bytových budov před okny aj.
- ideální pro opláštění budov či jako zábradlí



Na výběr mnoho typů perforace, kdy volba se provádí dle:

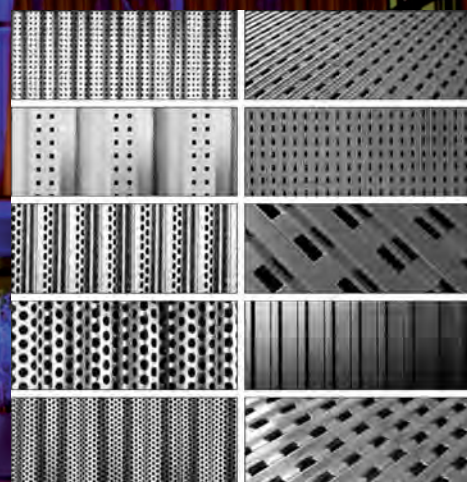
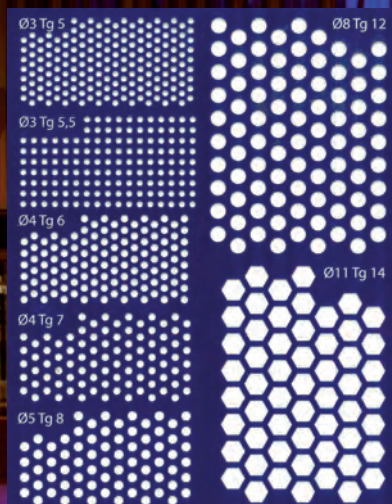
- a) potřebné průvzdušnosti
- b) požadavků na design budovy
- c) požadavků na případnou stínící funkci profilů
- d) potřebného vzhledu objektu z větší vzdálenosti a z detailu

Široká možnost využití při výhodné ceně.



Standardní perforace

Speciální perforace



Bezešroubové střešní a stěnové systémy bez otvorů ve vnějším plášti BEMO



- skryté a kluzné uchycení
- bez šroubů ve vnějším plášti
- individuální tvary
- nekonečné délky a různé šířky
- pro střechy s nízkým sklonem

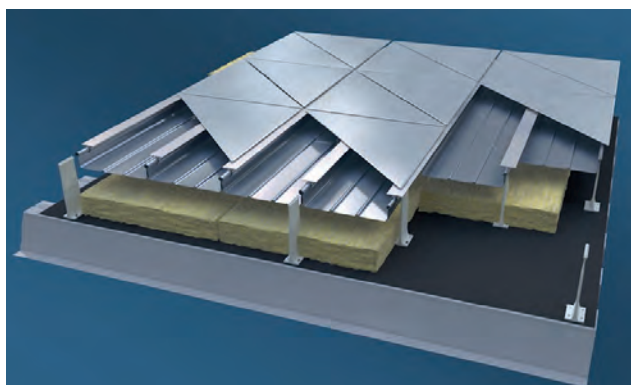
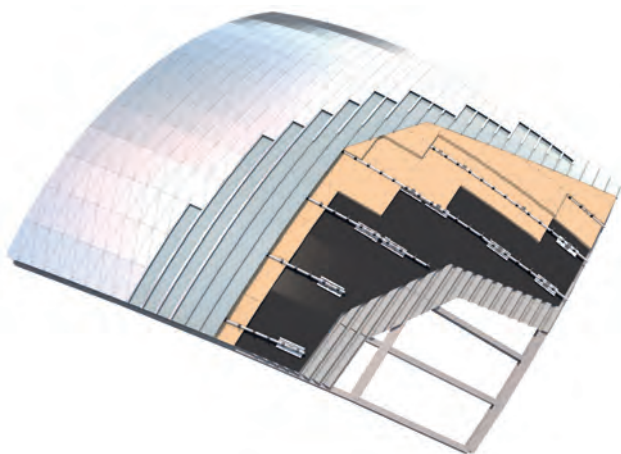
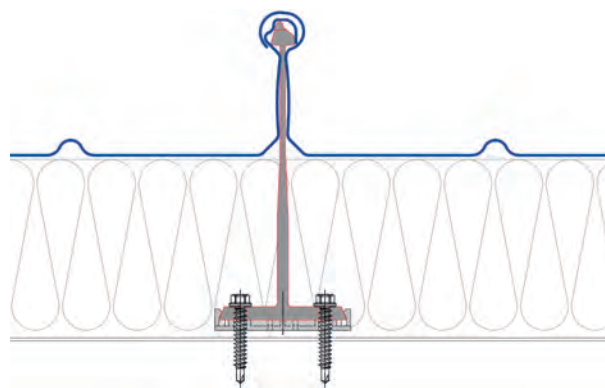
Speciální

- minimální sklon 0,6° (1 %)
- s použitím drážkového těsnění
- pouze po provedení 3D scanu střešního pláště a návrhu speciálních detailů

**Ideální opláštění pro pohledové střechy –
spolehlivost a 100% funkčnost**

Vhodné též jako spolehlivá spodní konstrukce, je-li uvažována střešní krytina z kompozitních panelů, keramických panelů...

Řešení tam, kde přechází obloukem fasáda do střechy.



NOSNÉ PROFILY S VLNITOU STOJINOU SIN-NOSNÍKY



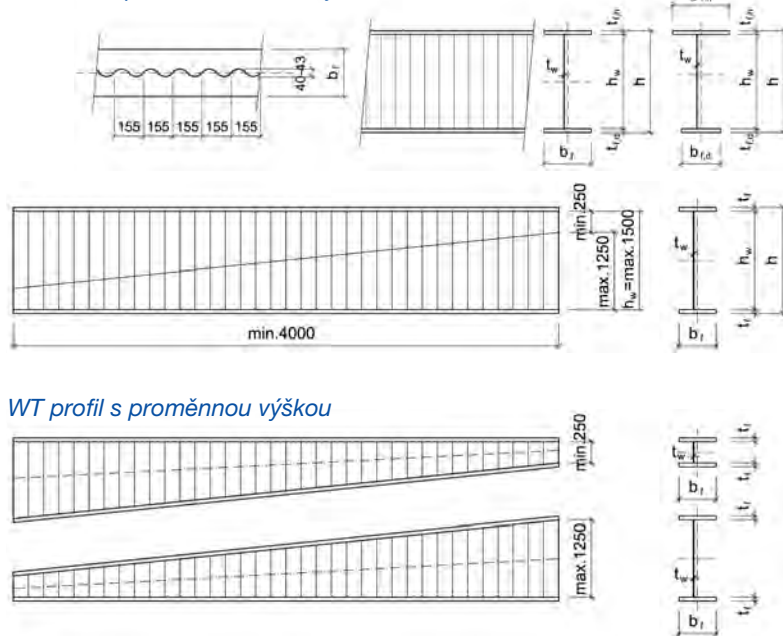
Zemědělská hala v Chorušicích, 2015

SIN profily – profily s vlnitou stojinou

nově s požární odolností dle ČSN EN 1993-1-2

- profily s vlnitou stojinou SIN profily – ekonomicky výhodná náhrada klasických svařovaných I a H profilů
- použitím stojiny z vlnitého profilu se dosahuje snížení hmotnosti profilu SIN při porovnatelné únosnosti
- podstatná úspora ceny ocelové konstrukce – vhodné pro požární odolnost do 15 min
- vhodné i pro velké rozpory, optimálně 24–48 m

Geometrie profilu s vlnitou stojinou



Charakteristika profilu s vlnitou stojinou

Profil s vlnitou stojinou je svařovaný I profil s tenkou stojinou, která je tvarována do vln tvaru sinusovky s výškou vlny 40 až 43 mm.

Výška profilu je dána šířkou svitků používaných při výrobě stojiny. Standardní výška stojiny je 333, 500, 625, 750, 1000, 1250 a 1500 mm.

Tloušťka stojiny je 2,0 mm (značeno WTA), 2,5 mm (WTB) nebo 3,0 mm (WTC).

Pásnice se vyrábějí v tloušťkách od 6 do 30 mm a v šířkách od 120 do 450 mm.

Stojina i pásnice mohou být z oceli S235 nebo S355.

Profily lze vyrobit i s proměnnou výškou.

STĚNOVÉ A STŘEŠNÍ PROSVĚTLOVACÍ SYSTÉMY DANPALON

prosvětlovací systémy DANPAL PŘINÁŠEJÍ PŘÍRODNÍ SVĚTLO DO INTERIÉRU, TEPELNĚ I ZVUKOVĚ IZOLUJÍ

- **reakce na požár:** B-s1;d0 dle ČSN EN 13501-1
- šíření po povrchu $i=0,00$ mm dle ČSN 73 0863
- volitelný průstup světla a tepla (LT, ST, SHGC...) dle užití navrhne
- dlouhodobá užitná hodnota, nežloutne
- desky **MULTICELL** s mikrokomorami – poskytují rozptýlené matné světlo
- **SOFTLITE** povrch – rozptyluje světlo – neoslňuje
- **HP povrch** – zvýšená mechanická a chemická odolnost
- **UV odolné** + blokuje UVA a UVB záření až o 99,96 %
- provedení IR – Infrared – omezuje vstup tepelného záření slunce bez vlivu na světelnou propustnost
- 19 standardních barev, matné, lesklé, možno LED podsvícení systémů či potisk desek
- možné svařené konce panelů z výroby
- k dispozici statické hodnoty i hodnoty prostupu světla různých barev
- **SYSTÉM CONTROLITE** – s automatickým stíněním skrytým uvnitř vícevrstvého panelu

Nízká hmotnost, dokonalá těsnost, velká únosnost. U sportovních prostor netřeba ochranných sítí.
Velká mechanická odolnost, testy na náraz obkl. i tupým předmětem, testy na hurikán.

IDEÁLNÍ PRO SPORTOVNÍ OBJEKTY A VÝROBNÍ PROSTORY
S POŽADAVKEM MAXIMA PŘÍRODNÍHO TLUMENÉHO ROZPTÝLENÉHO SVĚTLA
či pro atria, neotvíratelné světlíky i velkých rozponů.

SAMONOSNÝ STĚNOVÝ SYSTÉM DANPATHERM

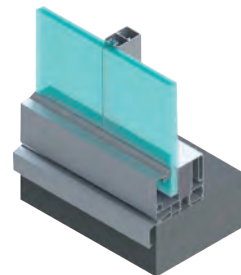
Kompletizováno ve výrobě dle projektu, dodání jako bloková fasáda.

- **složení:** 2 vícekomorové desky MULTICELL, spojené Al-rámem, vložení okna v rámu možné
- kompletní stěnový systém pro prosvětlené stěny
- vhodné pro vzdálenosti podpor až do 3–6 metrů
- volitelná průsvitná tepelná izolace
- **system K7** – tl. 70 mm, šířka 624 či 924 mm, max. délka 8 m
- **system K12** – šířka 600 či 900 mm, max. délka 12 m
- **tepelná izolace:** $U=$ až $0,52$ W/m^2K
- **zvuková izolace R_w :** 29–37 dB



Systém Air PT

- jednoplášťové systémy z vícekomorových desek Multicell a Honeycomb
- **tepelná izolace:** až $U=0,8$ W/m^2K
- více podsystémů, poptejte, navrhne
- stěny a střechy zateplené Air Pt jednoplášťové – až do $U=0,8$ – systém se skvělým poměrem ceny a užitné hodnoty – všechny typy desek – PO : b-s1,d0 až do $U=0,8-1,13$



Provětrávané fasády VRS

- instalace na hliníkový nebo ocelový rošt – kompletní příslušenství
- desky Multicell – PO : b-s1,d0
- dokonalá translucenční fasáda, trvalá kvalita, možnost podsvícení, dokonale vyřešené detaily

