



FORTELIA
SHAPED TO OUTPERFORM

SORTIMENT
VÝROBKŮ

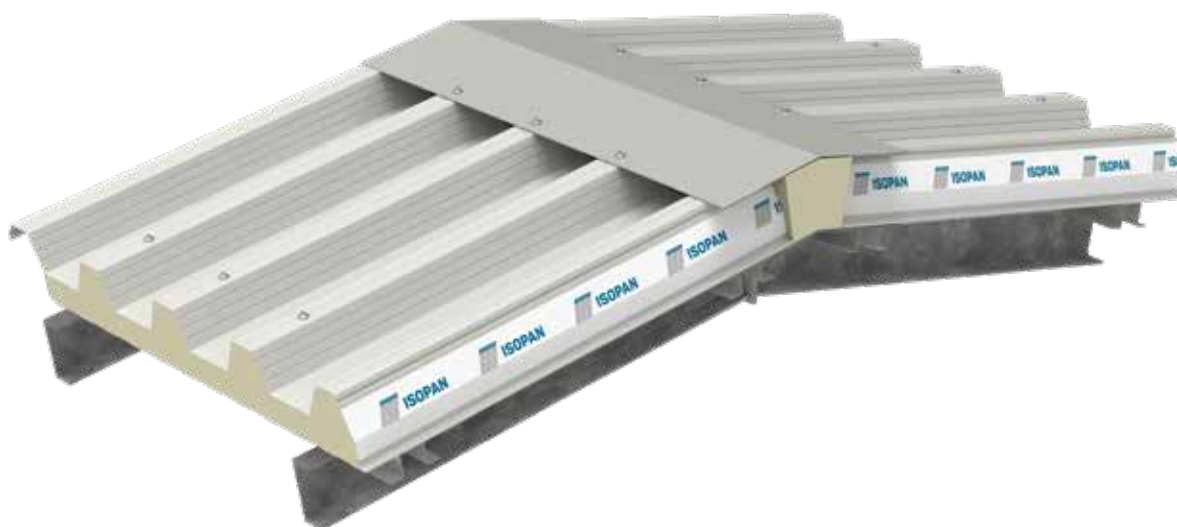


ISOPAN

FORTELIA

Fortelia

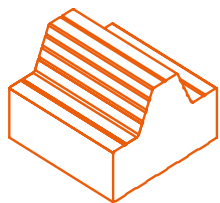
Průmyslové šikmé střešní krytiny



Návrh střechy představuje zásadní moment ve vývoji nové budovy. FORTELIA nabízí výrobky a řešení vyvinuté pro maximální výkon ve světě prefabrikace a výstavby mimo stavenišť. Geometričnost průřezu dává výrobkům FORTELIA vysoké parametry z hlediska tuhosti a odolnosti proti zatížení. Díky těmto faktorům je možné vytvářet střechy z prefabrikovaných monolitických prvků, což snižuje nosnou strukturu konstrukce a zajišťuje vysokou flexibilitu návrhu. To vede ke zjednodušení konstrukce a instalace. Rovněž to vede ke snížení nákladů ve fázi výstavby.

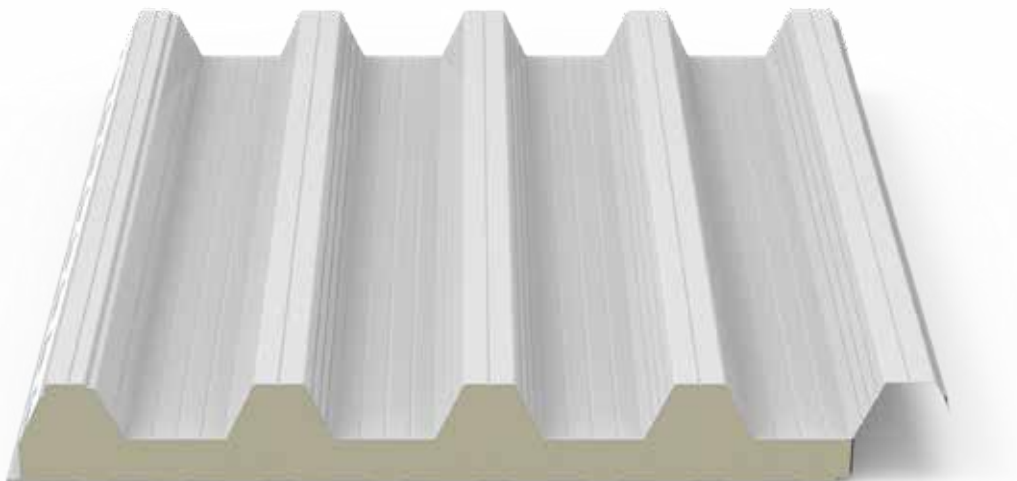






Střešní krytiny - Polyuretanová izolace

Fortelia Roof Performance



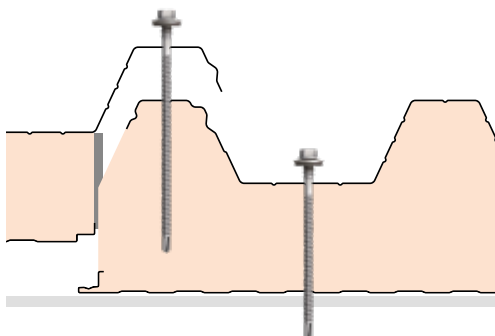
VLASTNOSTI

VNĚJŠÍ PLECH	
Materiál	Lakovaný ocelový plech
Minimální tloušťka	0,5 mm
Maximální tloušťka	1,0 mm
VNITŘNÍ PLECH	
Materiál	Lakovaný ocelový plech
Minimální tloušťka	0,5 mm
Maximální tloušťka	0,6 mm
POLYURETANOVÁ IZOLACE	
Typ	PUR / PIR pěna
Hustota	40 kg/m ²

MODULÁRNÍ ZAPUŠTĚNÍ



UPEVNĚNÍ



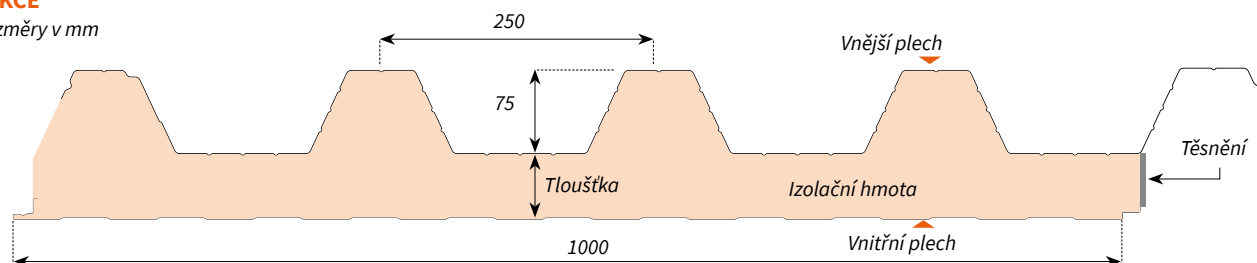
Samovrtné šrouby s kovovou podložkou a těsněním Ø19 mm. Počet a umístění upevňovacích prvků musí posoudit projektant.

FORTELIA ROOF PERFORMANCE - TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovitá tloušťka		mm	60	80	95	120	140	160
Hodnota U		W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12
Hmotnost	0,6 + 0,6 mm	Kg/m²	14,9	15,7	16,3	17,3	18,1	18,9
	0,8 + 0,6 mm	Kg/m²	17,2	18,1	18,6	19,6	20,4	21,2
Požární odolnost			-	REI 30				
Broof			Broof t2 (PU) - Broof t1 t2 t3 (PIR)					
Reakce na oheň			B-s2; d0					

SEKCE

Rozměry v mm



KAPACITA ZATÍŽENÍ

Následující hodnoty jsou charakteristické; před použitím bezpečnostních součinitelů* je třeba je analyzovat s ohledem na návrhová zatížení.

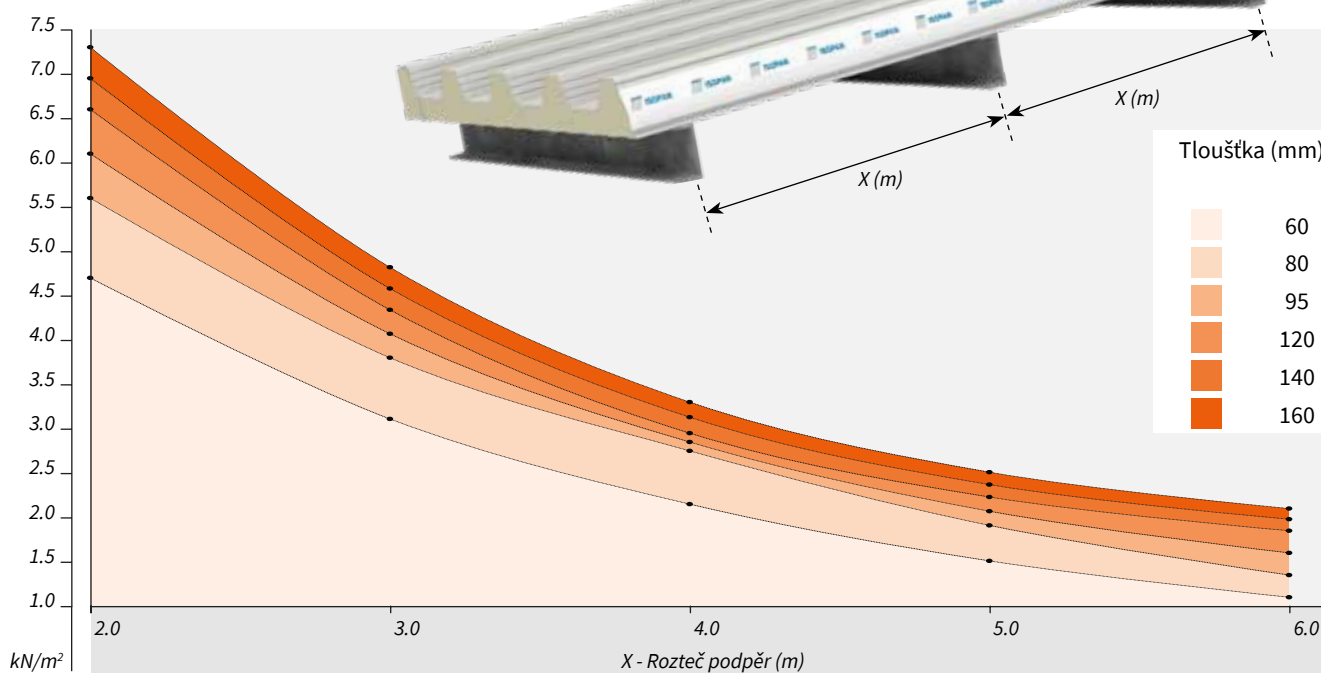
Zvažovaná hmotnost panelů. Pro střední hodnoty středové vzdálenosti lze použít lineární interpolaci.

Výpočty byly provedeny podle normy EN 14509:2013 (příloha E). Tepelné zatížení se neuvažuje.

Maximální přípustný průhyb: $L / 200$

Tloušťka vnějšího plechu: 0,5 mm

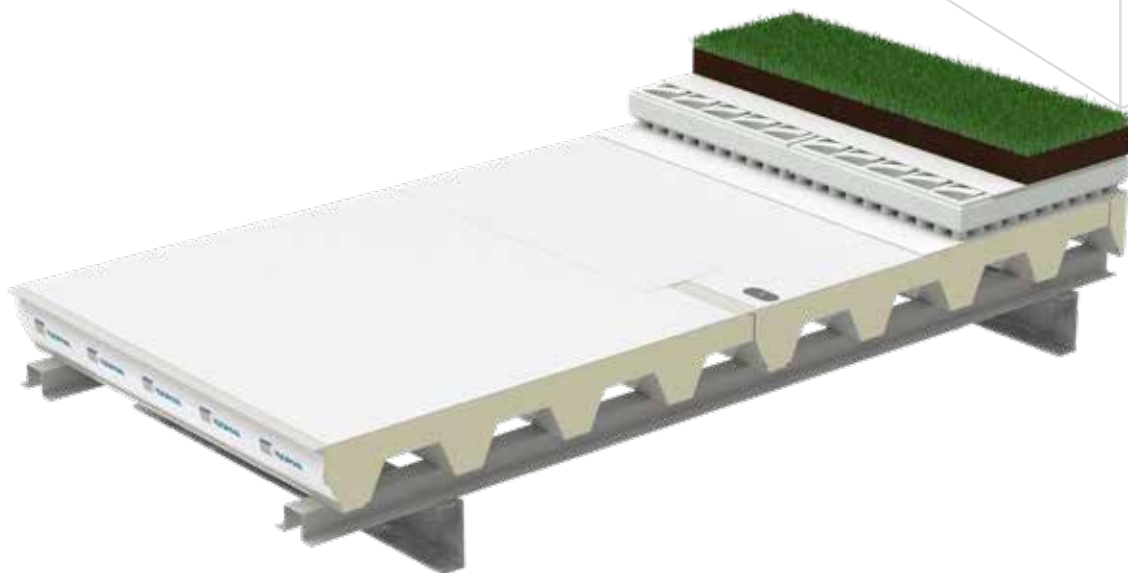
Tloušťka vnitřního plechu: 0,5 mm



Grafy by měly být považovány za orientační pro mechanické vlastnosti výrobku, přičemž byly zvažovány různé konfigurace šířky podpěr (max. 240 mm).

Pro konkrétní informace a podrobnou analýzu kontaktujte společnost Isopan.

Fortelia Ploché střechy



Plochá střecha představuje stavební řešení s velkým architektonickým a funkčním dopadem. Využití venkovního prostoru nad střechou nabylo v posledních letech značného významu, a to jak z hlediska jednotlivých budov, tak především s ohledem na urbanistický kontext, do kterého zapadá.

FORTELIA nabízí inovativní řešení pro svět plochých střech, která maximálně využívají užité vlastnosti geometrického průřezu. Vysoká nosnost a rychlá montáž se stávají základem pro vysoce výkonné střešní krytiny.



Díky systému Fortelia se nosnost střechy zvyšuje až o 50 % ve srovnání se střechami z běžných prefabrikovaných sendvičových panelů.



Díky lepším statickým vlastnostem výrobků a odolnosti proti pronikání vody mohou být systémy GreenROOF důležitým řešením pro dosažení vyšší hodnoty a výkonu.



Možnost využití plochých střech navíc umožňuje instalaci systémů obnovitelných zdrojů energie.



Vyberte si řešení

Fortelia Flat Roof

FORTELIA FLAT ROOF PVC
FORTELIA FLAT ROOF TPO



PATENTOVANÉ ŘEŠENÍ **FORTELIA FLAT ROOF DEK**

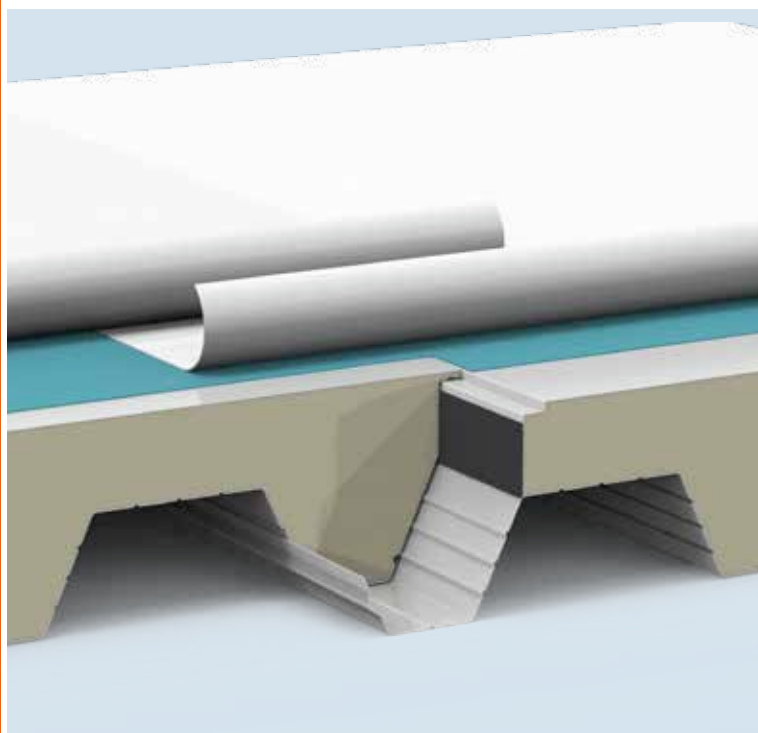
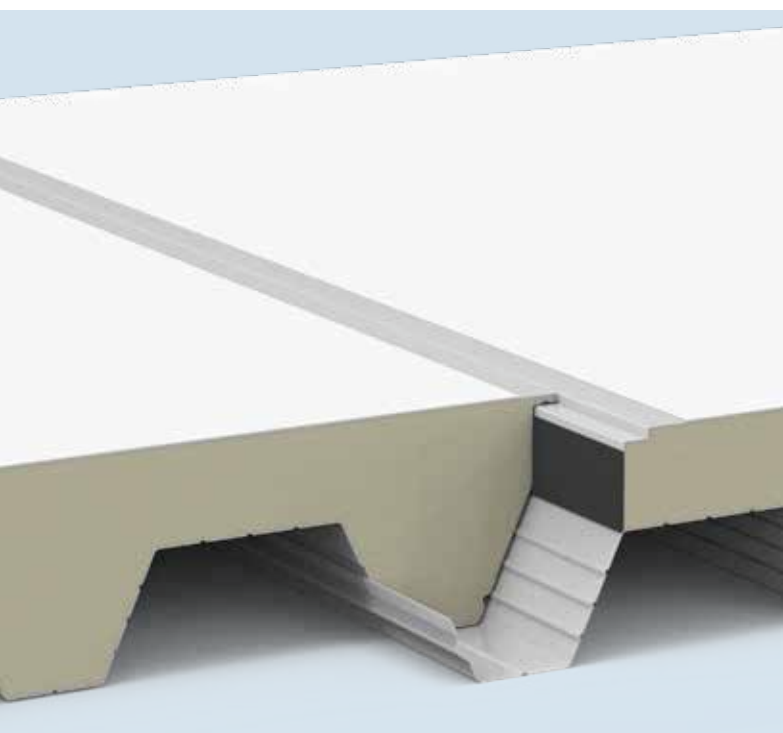
S řešením FORTELIA FLAT ROOF můžete využít potenciál patentovaného systému, který se vyznačuje předem spojenou fólií s vysoce výkonnou syntetickou hydrofólií z PVC nebo TPO:

- Rychlá instalace;
- Dokonalá přilnavost mezi plechem a syntetickým pláštěm;
- Mechanická a pochozí odolnost povrchové vrstvy;
- Odolnost proti pronikání vody;
- Žádné riziko meziprostoru mezi fólií a membránou

Díky použití plochého plechu je FORTELIA FLAT ROOF DEK kompatibilní s pokládkou syntetických hydrofólií na místě vhodných pro jakýkoli požadavek.



Vhodné pro instalaci syntetických hydrofólií na místě



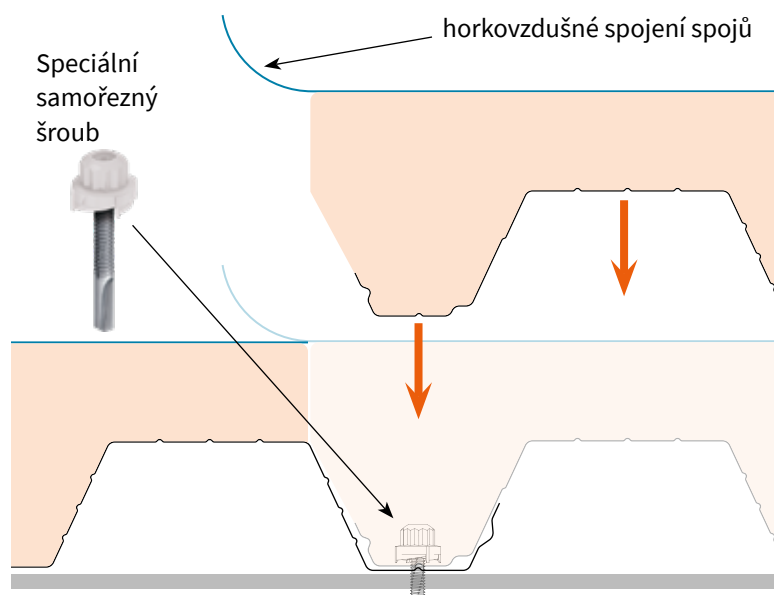
Flat Roof

Řešení s jednou vrstvou

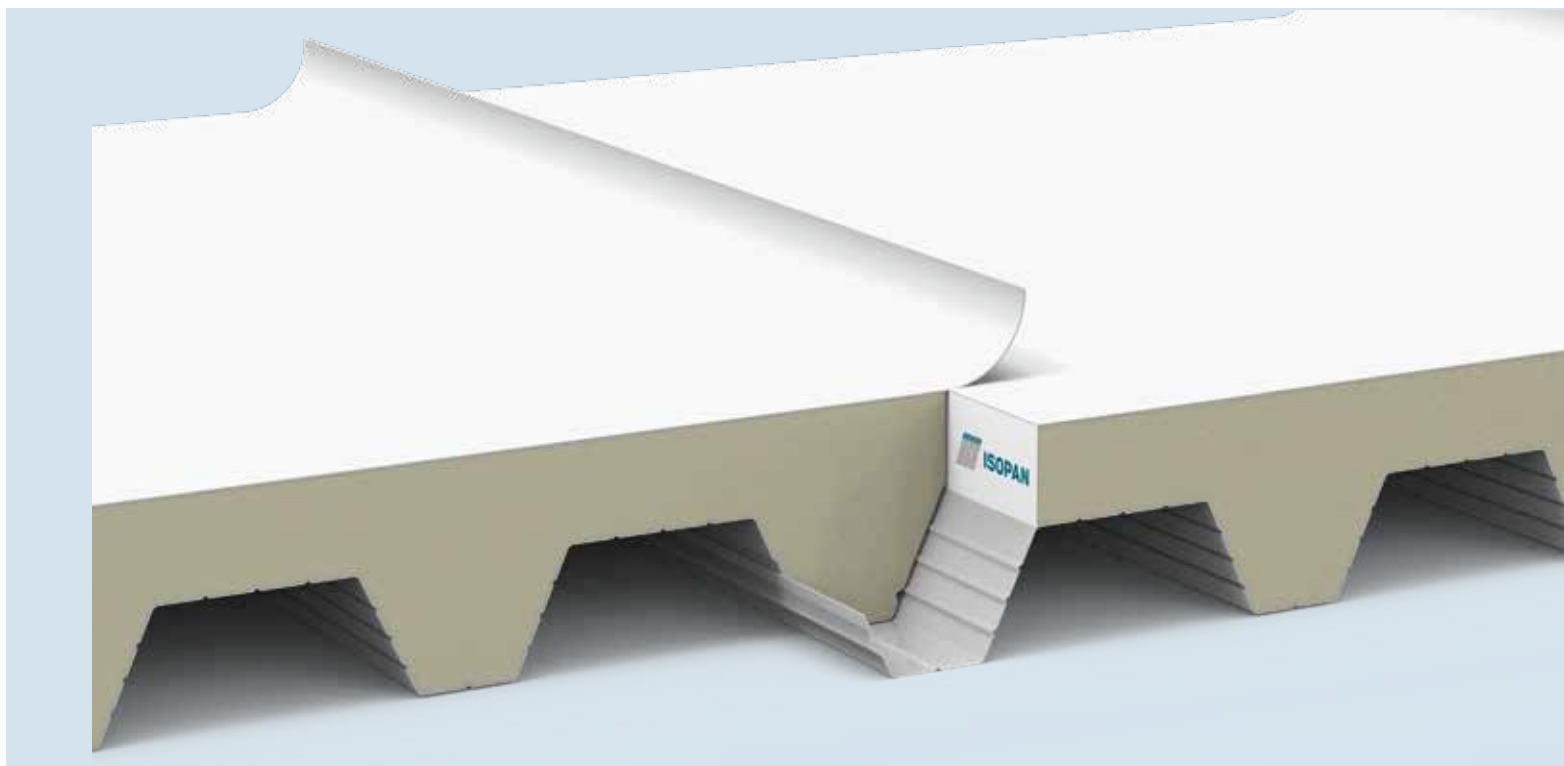
FORTELIA SYNTH

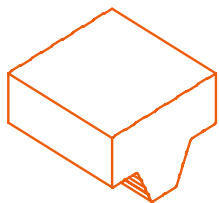
Panel určený pro ploché střechy nebo střechy s nízkým sklonem, který kombinuje hydroizolační a trvanlivé vlastnosti syntetické hydrofólií s izolačními vlastnostmi polyuretanové pěny.

Výrobek se vyznačuje trapézovým plechem na spodní straně, zatímco vnější stranu tvoří silná syntetická PVC nebo TPO hydrofólií.



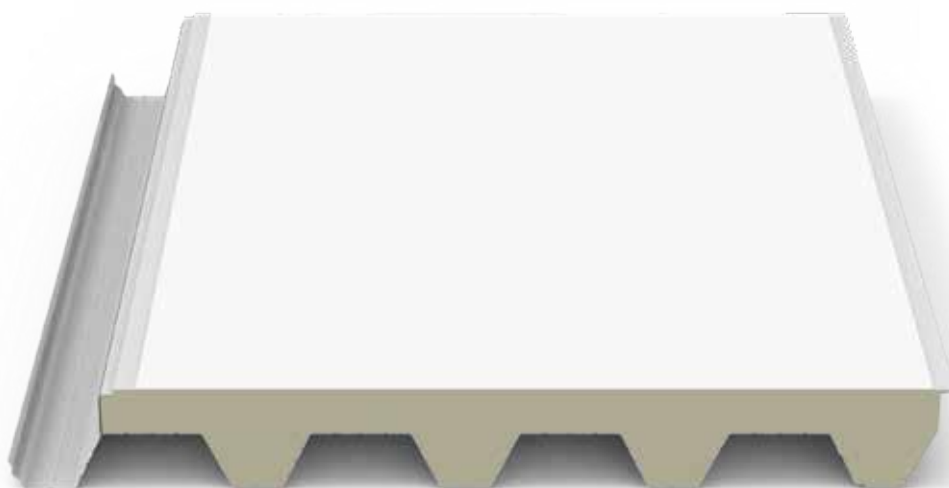
Jmenovitá tloušťka	mm	60	80	95	120	140	160
Hodnota U	W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12
Hmotnost	0,8 mm Kg/m²	14,4	15,1	15,6	16,6	17,4	18,2





Ploché střechy - Polyuretanová izolace

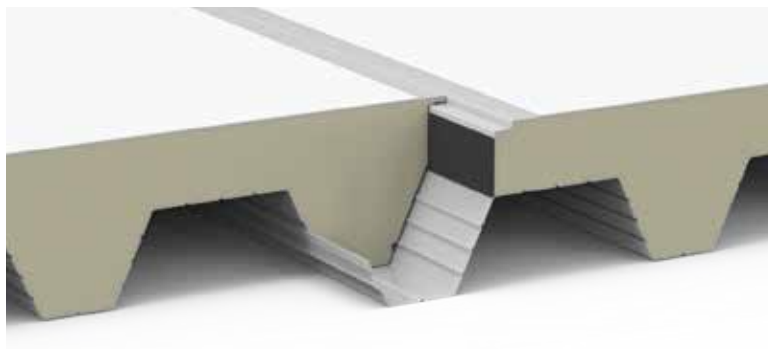
Fortelia Flat Roof Pvc/Tpo



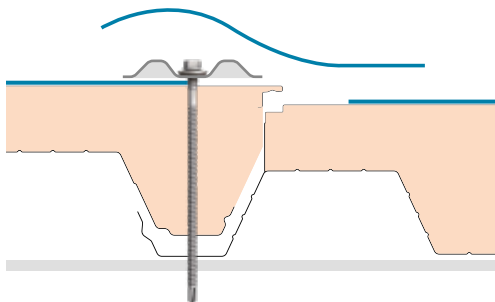
VLASTNOSTI

VNĚJŠÍ PLECH	
Materiál	Lakovaný ocelový plech a syntetická hydrofólie
Syntetický povlak	PVC nebo TPO
Tloušťka kovu	0,8 mm
VNITŘNÍ PLECH	
Materiál	Lakovaný ocelový plech
Minimální tloušťka	0,5 mm
Maximální tloušťka	1,0 mm
POLYURETANOVÁ IZOLACE	
Typ	PUR / PIR pěna
Hustota	40 kg/m ²

MODULÁRNÍ ZAPUŠTĚNÍ



UPEVNĚNÍ



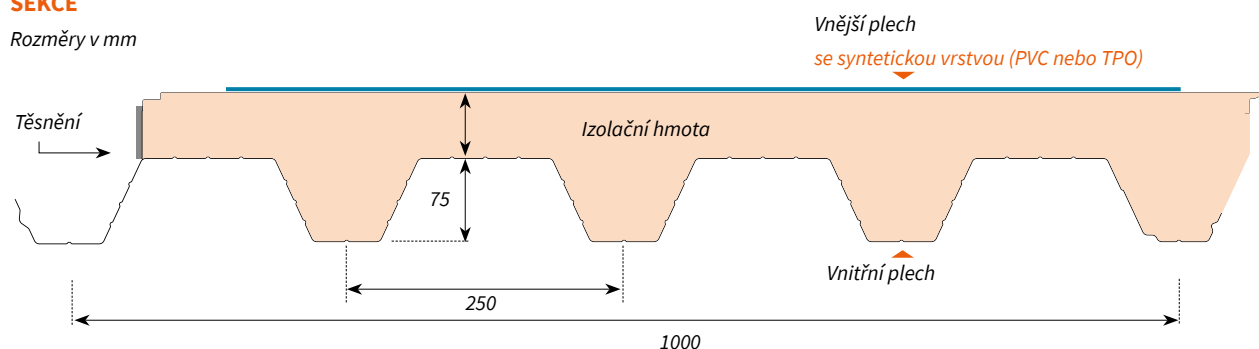
Samovrtné šrouby, s kovovými podložkami typu F 82x40 mm a páskou Pontage. Počet a polohu musí posoudit projektant.

FORTELIA FLAT ROOF - TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovitá tloušťka	mm	60	80	95	120	140	160	
Hodnota U	W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12	
Hmotnost	0,8 + 0,8 mm	Kg/m²	19,7	20,5	21,1	22,1	22,9	23,7
Požární odolnost		-	REI 15					
Broof		Broof (t2) - (s povlakem z PVC)						
Reakce na oheň		B-s1; d0 (s povlakem PVC)						

SEKCE

Rozměry v mm



KAPACITA ZATÍŽENÍ

Následující hodnoty jsou charakteristické; před použitím bezpečnostních součinitelů* je třeba je analyzovat s ohledem na návrhová zatížení.

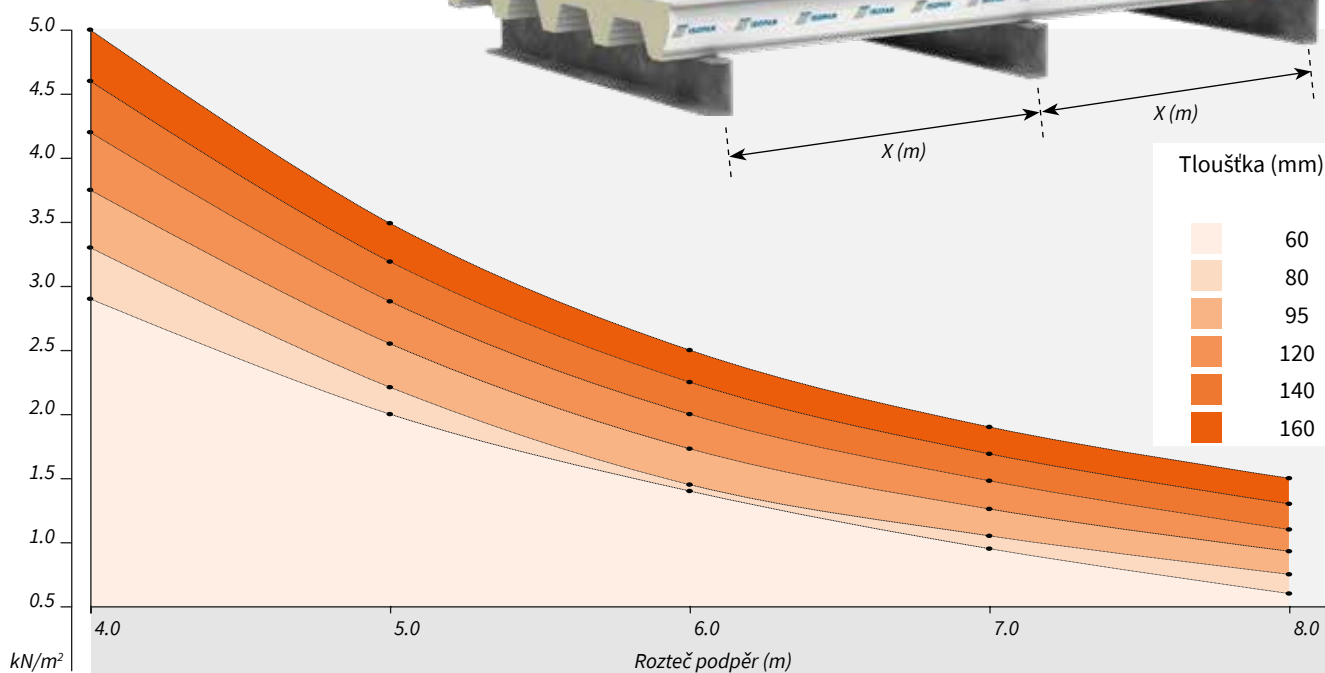
Zvažovaná hmotnost panelů. Pro střední hodnoty středové vzdálenosti lze použít lineární interpolaci.

Výpočty byly provedeny podle normy EN 14509:2013 (příloha E). Tepelné zatížení se neuvažuje.

Maximální přípustný průhyb: $L / 200$

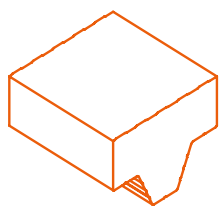
Tloušťka vnějšího plechu: 0,8 mm

Tloušťka vnitřního plechu: 0,8 mm



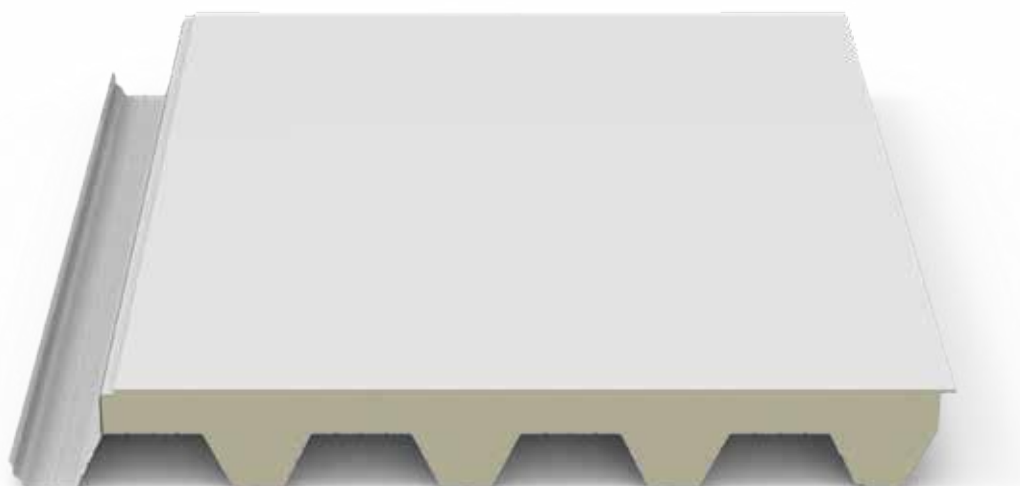
Grafy by měly být považovány za orientační pro mechanické vlastnosti výrobku, přičemž byly zvažovány různé konfigurace šířky podpěr (max. 240 mm).

Pro konkrétní informace a podrobnou analýzu kontaktujte společnost Isopan.



Ploché střechy - Polyuretanová izolace

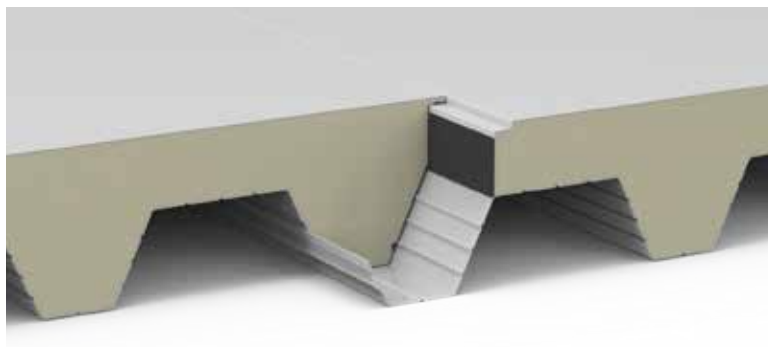
Fortelia Flat Roof Dek



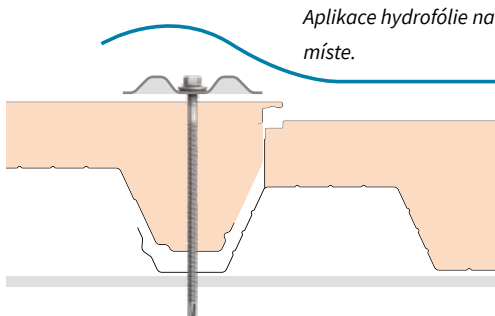
VLASTNOSTI

VNĚJŠÍ PLECH	
Materiál	Lakovaný ocelový plech
Minimální tloušťka	0,5 mm
Maximální tloušťka	0,8 mm
VNITŘNÍ PLECH	
Materiál	Lakovaný ocelový plech
Minimální tloušťka	0,5 mm
Maximální tloušťka	1,0 mm
POLYURETANOVÁ IZOLACE	
Typ	PUR / PIR pěna
Hustota	40 Kg/m ³

MODULÁRNÍ ZAPUŠTĚNÍ



UPEVNĚNÍ



Aplikace hydrofólie na místě.

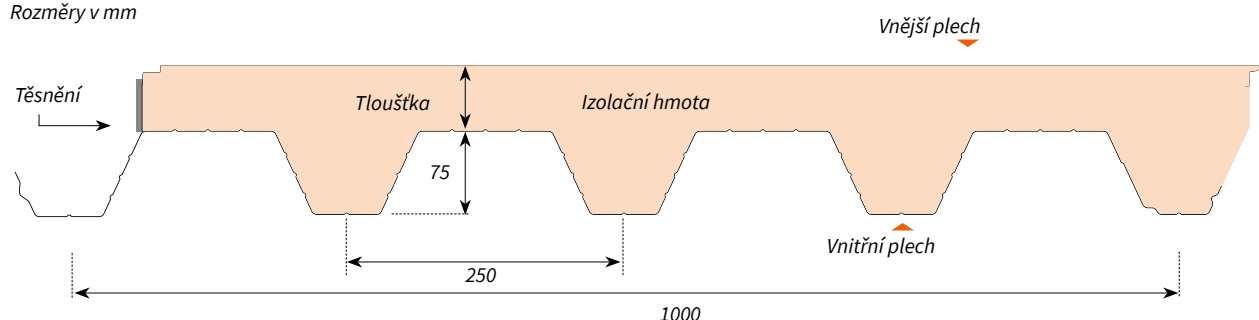
Samovrtné šrouby s kovovými podložkami 82x40mm Typ-F. Počet a polohu musí posoudit projektant.

FORTELIA FLAT ROOF - TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovitá tloušťka		mm	60	80	95	120	140	160
Hodnota U		W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12
Hmotnost	0,6 + 0,6 mm	Kg/m²	14,9	15,7	16,3	17,3	18,1	18,9
	0,8 + 0,6 mm	Kg/m²	17,2	18,1	18,6	19,6	20,4	21,2
Broof			Broof (t2)					
Reakce na oheň			B-s1; d0 - (s povlakem z PVC)					

SEKCE

Rozměry v mm



KAPACITA ZATÍŽENÍ

Následující hodnoty jsou charakteristické; před použitím bezpečnostních součinitelů* je třeba je analyzovat s ohledem na návrhová zatížení.

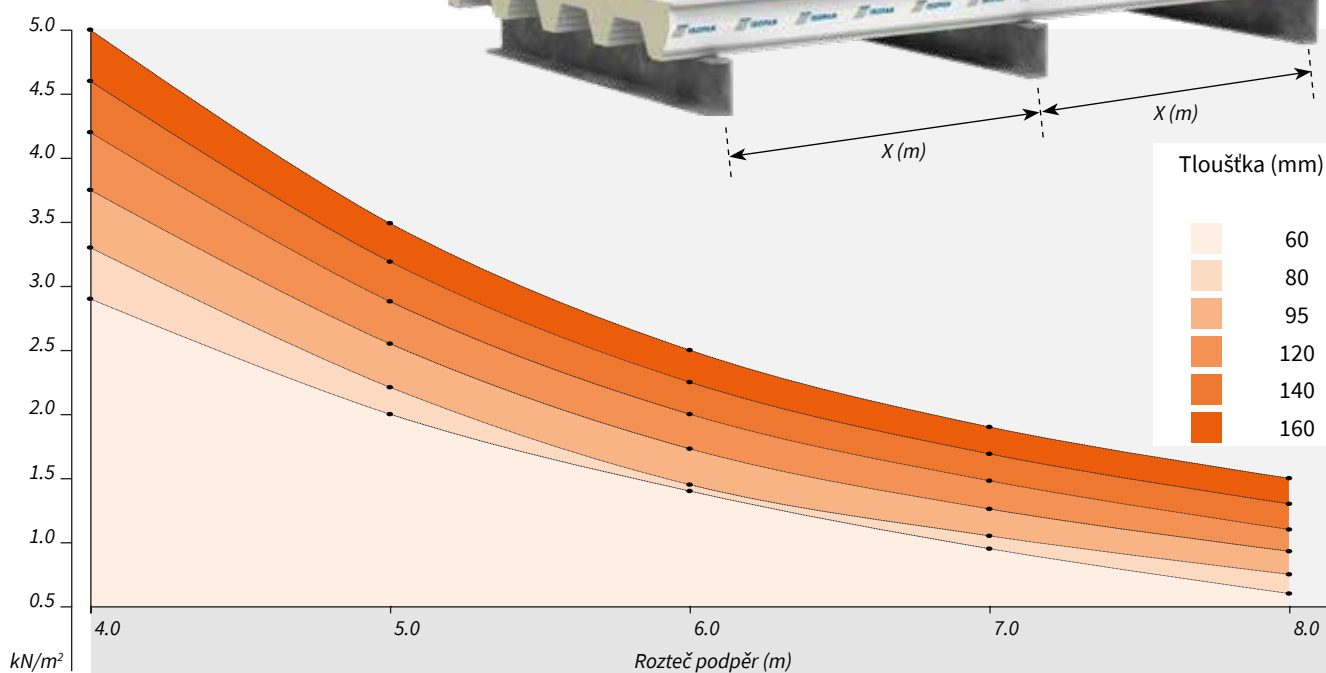
Zvažovaná hmotnost panelů. Pro střední hodnoty středové vzdálenosti lze použít lineární interpolaci.

Výpočty byly provedeny podle normy EN 14509:2013 (příloha E). Tepelné zatížení se neuvažuje.

Maximální přípustný průhyb: $L / 200$

Tloušťka vnějšího plechu: 0,8 mm

Tloušťka vnitřního plechu: 0,8 mm

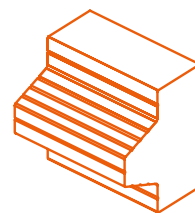
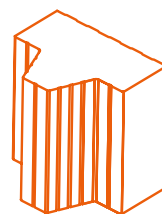
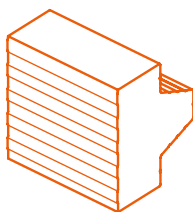
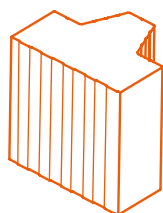
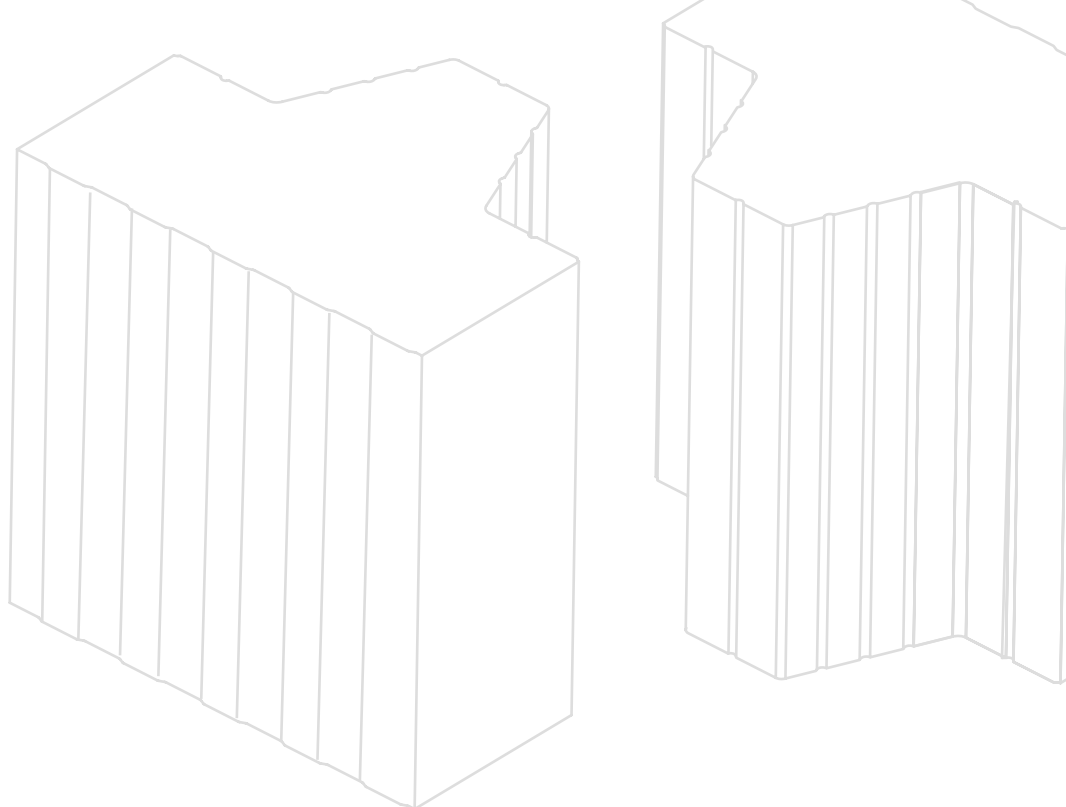


Grafy by měly být považovány za orientační pro mechanické vlastnosti výrobku, přičemž byly zvažovány různé konfigurace šířky podpěr (max. 240 mm).

Pro konkrétní informace a podrobnou analýzu kontaktujte společnost Isopan.

FORTELIA

Fortelia Stěny a fasády



Architektonická expresivita se nejvíce projevuje na fasádách budov a jeho hlavními poznávacími znaky jsou geometrická modularita, materiálová skladba a provedení.

Řešení řady FORTELIA se vyznačují snahou o flexibilitu použití a volnost designu. Konstrukce výrobků FORTELIA umožňuje konfiguraci výrobku, který může splňovat jakékoli výkonnostní a estetické požadavky.



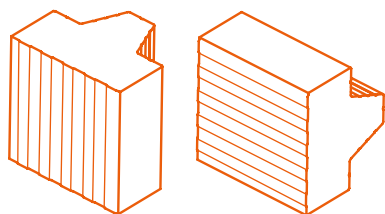
Objevte nejlepší
nátěry kovů se zárukou
životnosti až 40 let.

Pozornost věnovaná výrobním standardům, kontrola dodavatelského řetězce a rozšíření ochranných služeb na koncového zákazníka jsou pro společnost Isopan synonymem profesionality a serióznosti vůči svým odběratelům.

Právě z tohoto důvodu se společnost Isopan neustále snaží nakupovat a používat povrchově upravenou ocel nejvyšší kvality od celosvětově uznávaných dodavatelů.

Díky svému know-how a použití nejmodernějších materiálů je společnost Isopan schopna nabídnout svým zákazníkům důležité záruky odolnosti povrchově upravených plechů. Zachování funkčních vlastností v průběhu času je totiž jedním z nejdůležitějších aspektů při výběru povrchově upravené oceli.





Stěny - Polyuretanová izolace

Fortelia Wall

VLASTNOSTI

VNĚJŠÍ PLECH

Materiál	Lakovaný ocelový plech
Minimální tloušťka	0,6 mm
Maximální tloušťka	0,8 mm

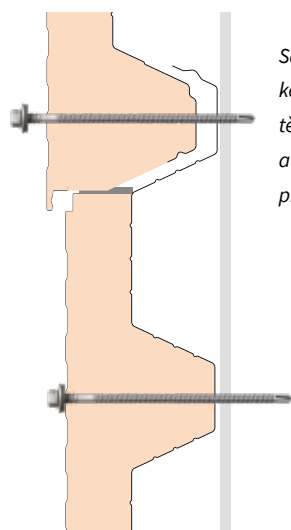
VNITŘNÍ PLECH

Materiál	Lakovaný ocelový plech
Minimální tloušťka	0,6 mm
Maximální tloušťka	0,8 mm

POLYURETANOVÁ IZOLACE

Typ	PUR / PIR pěna
Hustota	40 Kg/m ³

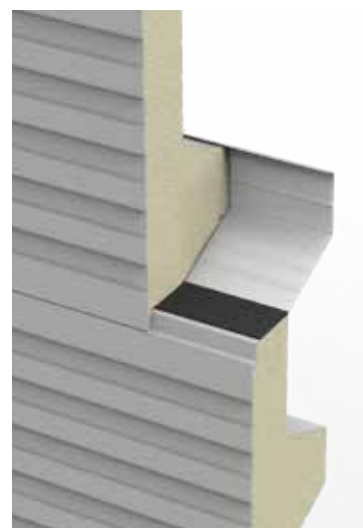
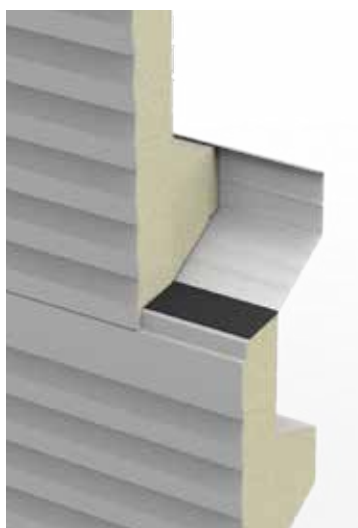
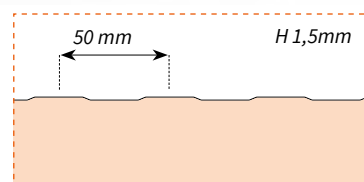
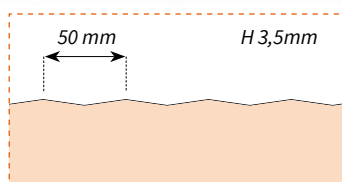
UPEVNĚNÍ



Samovrtné šrouby s kovovou podložkou a těsněním Ø19 mm. Počet a polohu musí posoudit projektant.



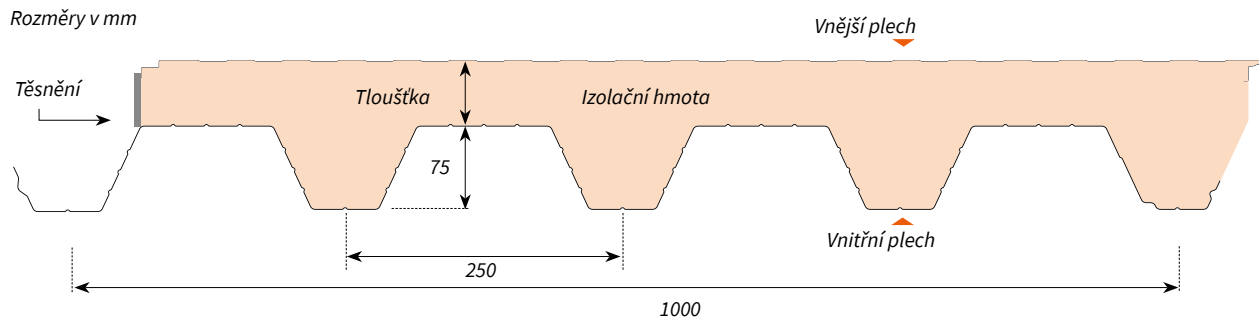
EXTERNÍ PROFILOVÁNÍ



FORTELIA WALL - TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovitá tloušťka		mm	60	80	95	120	140	160
Hodnota U		W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12
Hmotnost	0,6 + 0,6 mm	Kg/m²	14,9	15,7	16,3	17,3	18,1	18,9
	0,8 + 0,6 mm	Kg/m²	17,2	18,1	18,6	19,6	20,4	21,2
Reakce na oheň			B-s2; d0					

Rozměry v mm



KAPACITA ZATÍŽENÍ

Následující hodnoty jsou charakteristické; před použitím bezpečnostních součinitelů* je třeba je analyzovat s ohledem na návrhová zatížení.

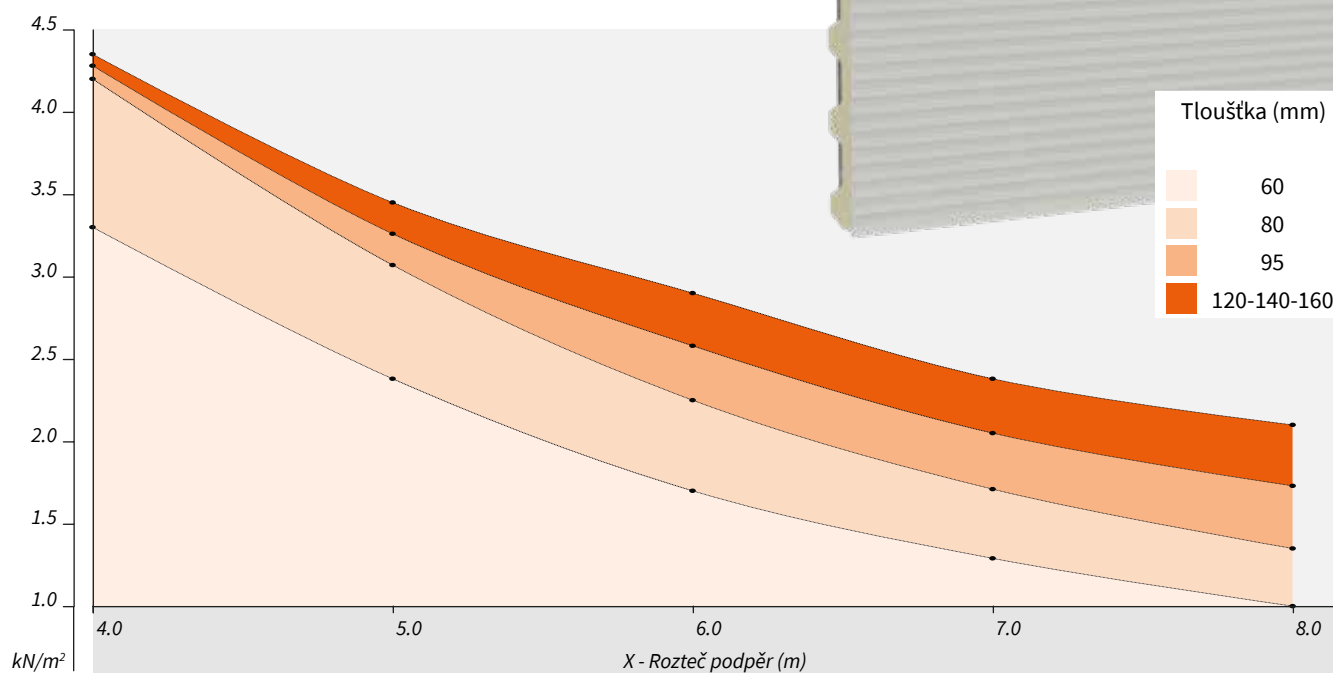
Pro střední hodnoty středové vzdálenosti lze použít lineární interpolaci.

Výpočty byly provedeny podle normy EN 14509:2013 (příloha E). Tepelné zatížení se neuvažuje.

Maximální přípustný průhyb: $L / 100$

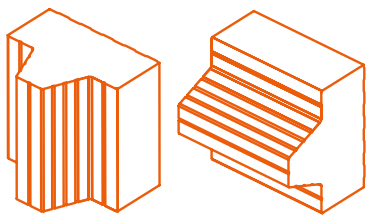
Tloušťka vnějšího plechu: 0,6 mm

Tloušťka vnitřního plechu: 0,6 mm



Grafy by měly být považovány za orientační pro mechanické vlastnosti výrobku, přičemž byly zvažovány různé konfigurace šířky podpěr (max. 240 mm).

Pro konkrétní informace a podrobnou analýzu kontaktujte společnost Isopan.



Stěny - Polyuretanová izolace

Fortelia Corrugated Wall

VLASTNOSTI

VNĚJŠÍ PLECH

Materiál Lakovaný ocelový plech

Minimální tloušťka 0,6 mm

Maximální tloušťka 0,8 mm

VNITŘNÍ PLECH

Materiál Lakovaný ocelový plech

Minimální tloušťka 0,6 mm

Maximální tloušťka 0,8 mm

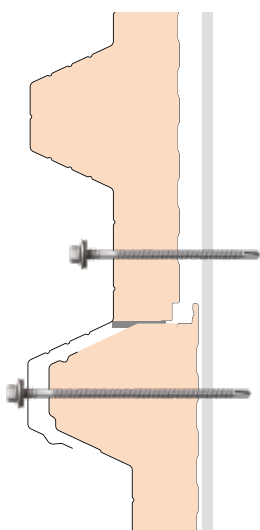
POLYURETANOVÁ IZOLACE

Typ PUR / PIR pěna

Hustota 40 Kg/m³



UPEVNĚNÍ



Samovrtné šrouby s kovovou podložkou a těsněním Ø19 mm. Počet a polohu musí posoudit projektant.

MODULÁRNÍ ZAPUŠTĚNÍ

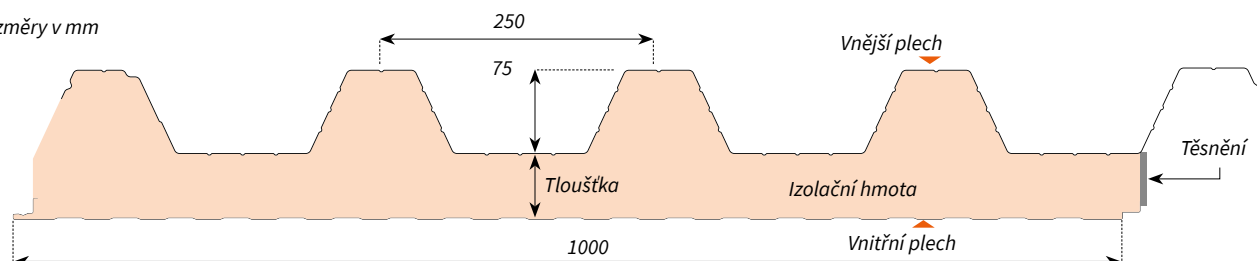


FORTELIA CORRUGATED WALL - TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovitá tloušťka		mm	60	80	95	120	140	160
Hodnota U		W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12
Hmotnost	0,6 + 0,6 mm	Kg/m²	14,9	15,7	16,3	17,3	18,1	18,9
	0,8 + 0,6 mm	Kg/m²	17,2	18,1	18,6	19,6	20,4	21,2
Reakce na oheň			B-s2; d0					

SEKCE

Rozměry v mm



KAPACITA ZATÍŽENÍ

Následující hodnoty jsou charakteristické; před použitím bezpečnostních součinitelů* je třeba je analyzovat s ohledem na návrhová zatížení.

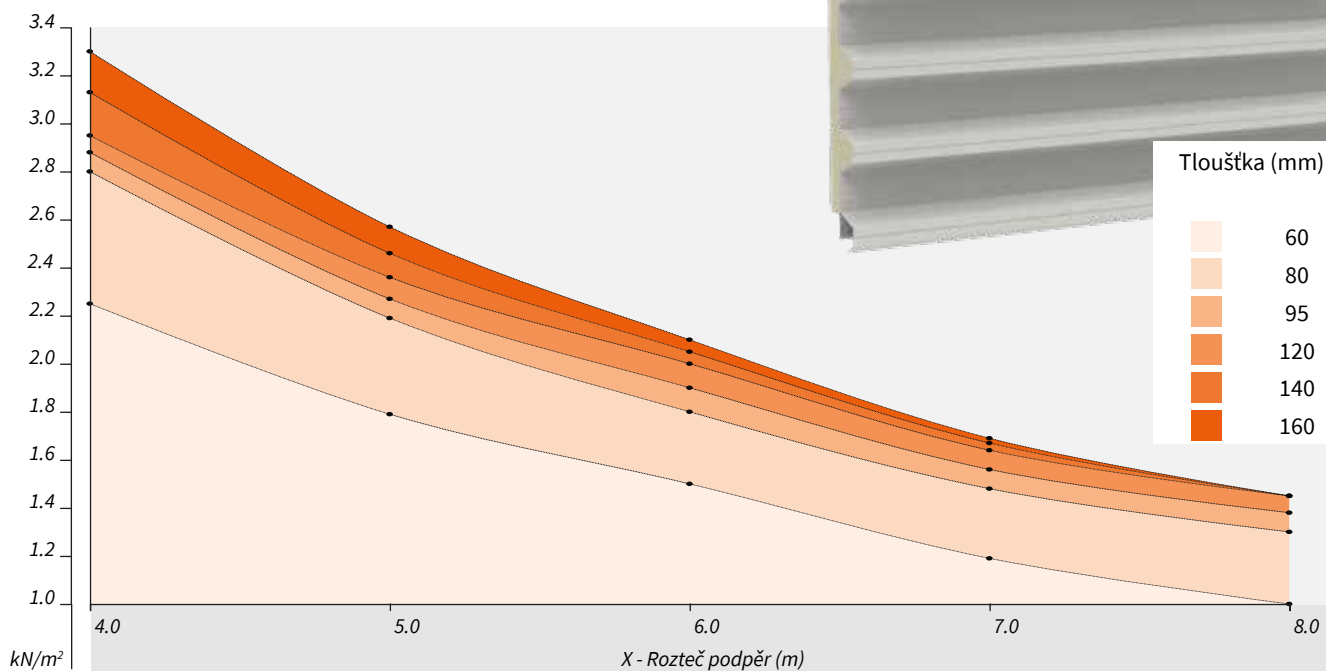
Pro střední hodnoty středové vzdálenosti lze použít lineární interpolaci.

Výpočty byly provedeny podle normy EN 14509:2013 (příloha E). Tepelné zatížení se neuvažuje.

Maximální přípustná šipka: $L / 100$

Tloušťka vnějšího plechu: 0,6 mm

Tloušťka vnitřního plechu: 0,6 mm



Grafy by měly být považovány za orientační pro mechanické vlastnosti výrobku, přičemž byly zvažovány různé konfigurace šířky podpěr (max. 240 mm).

Pro konkrétní informace a podrobnou analýzu kontaktujte společnost Isopan.



www.isopan.com

ISOPAN
SPA

Verona | Italy
Frosinone | Italy

ISOPAN
IBERICA

Tarragona | Spain

ISOPAN
EST

Popești Leordeni | Romania

ISOPAN
DEUTSCHLAND

Halle (Saale) | Germany

ISOPAN
RUS

Volgogradskaya oblast' |
Russia