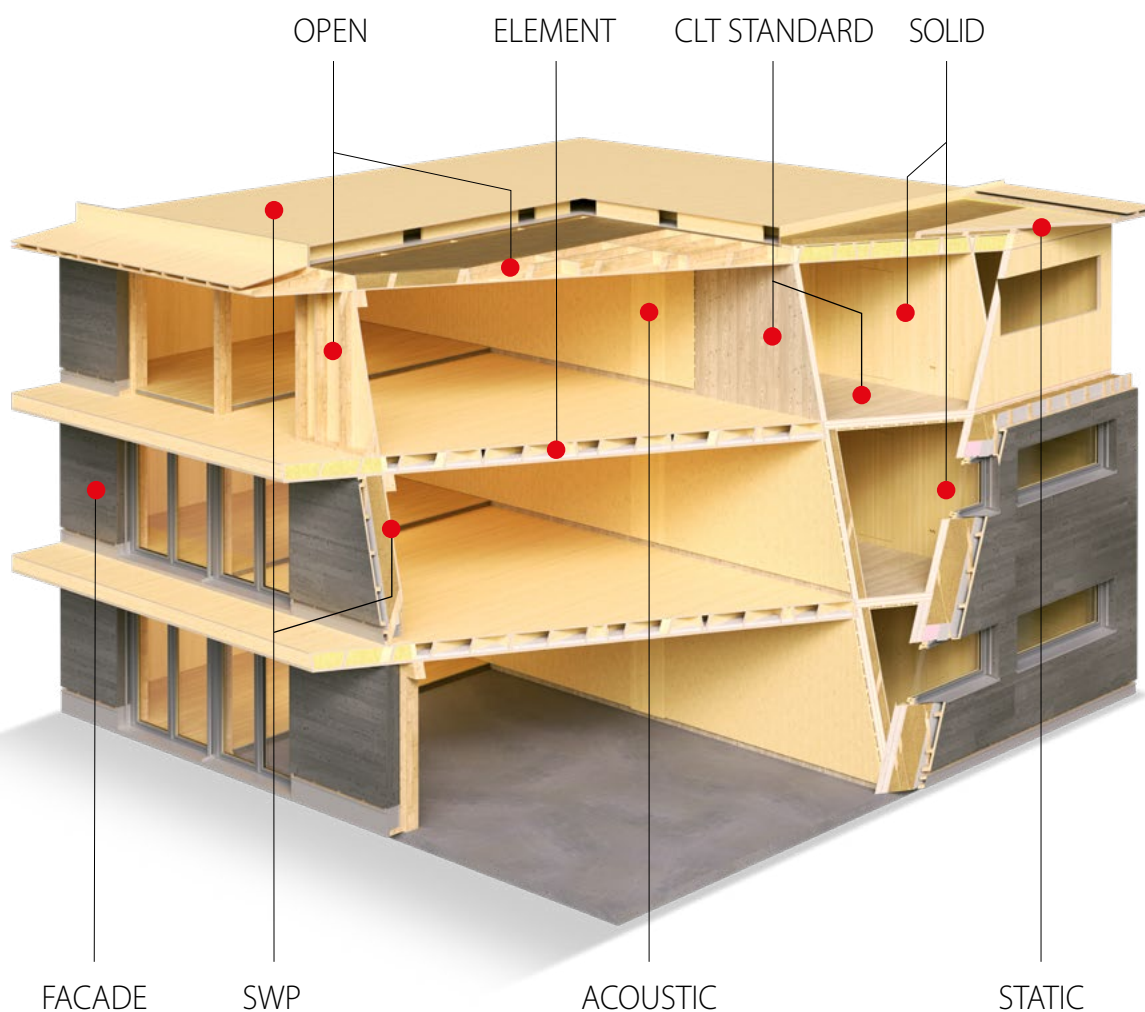


Podklady pro efektivní návrh staveb





NOVATOP SYSTEM

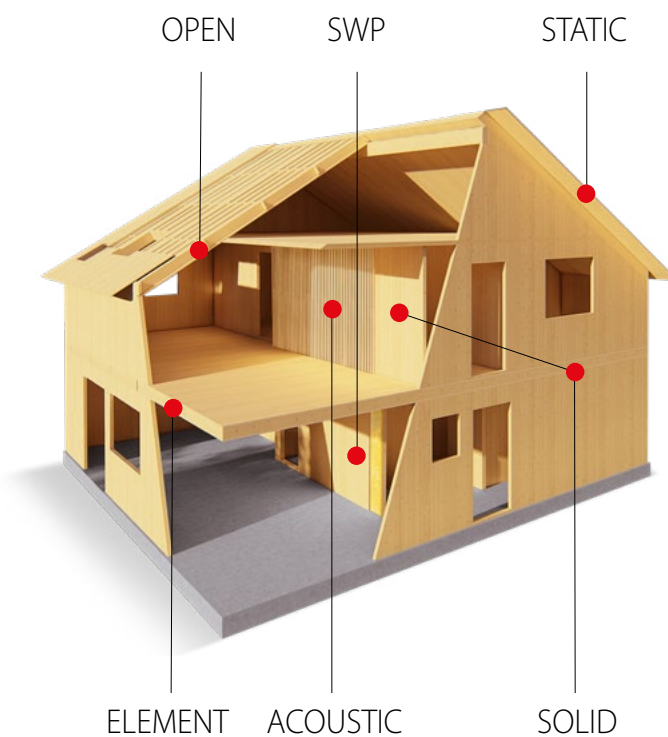
Systém NOVATOP představuje komplexní řešení na bázi křížem lepeného dřeva určené pro realizaci horizontálních i vertikálních konstrukcí. Zároveň jej lze využít jako obkladový materiál pro interiérové i exteriérové aplikace nebo při výrobě nábytku a dalších interiérových prvků.

NOVATOP nachází uplatnění v širokém spektru stavebních aplikací – od rodinných a bytových domů přes administrativní objekty až po velkorozponové haly. Vhodný je rovněž pro realizaci nástaveb, přístaveb a rekonstrukcí. Díky kompatibilitě s dalšími stavebními materiály a jednotné pohledové kvalitě jednotlivých prvků poskytuje vysokou míru architektonické i konstrukční flexibility.



Obsah

1	Přehled výrobků	4
2	Doporučené použití výrobků NOVATOP	6
3	Základní konstrukční skladby	10
4	Orientační dimenzování konstrukcí	16
5	Efektivní rozměry prvků	22
6	Kvality	24
7	Časová osa projektu	26



Přehled výrobků

QR kód v obrázku = Technická dokumentace výrobku.
Specifikace povrchových kvalit najdete na str. 24–25.



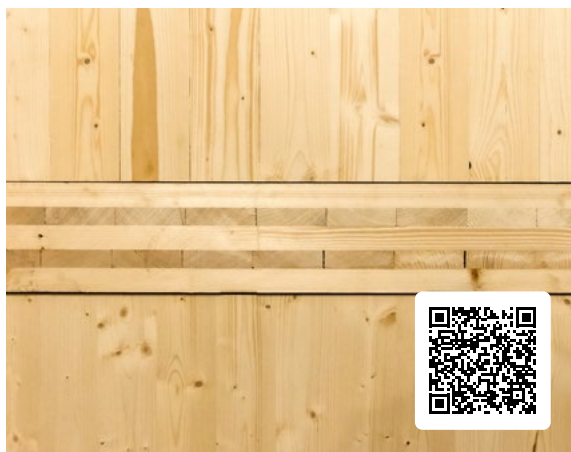
SOLID

- > Křížem lepené dřevo – plně masivní konstrukce
- > Kvalita povrchu: prémiová pohledová nebo konstrukční pohledová
- > Formát až 2,98 × 7,5 m



OPEN

- > Spodní deska tahová – nosnost, vzduchotěsnost a požární odolnost
- > Žebra podélná – tuhost
- > Typy žeber: DUO, BSH, Steico, LVL
- > Kvalita spodní desky: prémiová pohledová nebo konstrukční pohledová
- > Formát až 2,45 x 12 m



CLT STANDARD

- > Křížem lepené dřevo – cinkované lamely – plně masivní konstrukce
- > Kvalita povrchu: nepohledová
- > Formát: výška max. 3,5 m, délka max. 12 m



ELEMENT

- > Spodní deska tahová – nosnost a požární odolnost
- > Vnitřní žebra (příčná + podélná) – smykové zatížení a tuhost
- > Horní deska tlaková – uzavírá konstrukci
- > Typy žeber: SWP, BSH, LVL
- > Kvalita spodní desky: prémiová pohledová nebo konstrukční pohledová
- > Formát až 2,45 x 12 m



STATIC

- > 5vrstvé křížem lepené desky
- > Kvalita povrchu: prémiová pohledová nebo nepohledová
- > Formát až 2,5 x 6 (max. 12 m)



SWP

- > 3vrstvé křížem lepené desky
- > Kvalita povrchu: prémiová pohledová nebo nepohledová
- > Formát až 2,5 x 6 m



EASY BOARD

- > 3vrstvé křížem lepené desky
- > Opracování: Pero, drážka, fázička
- > Kvalita povrchu: prémiová pohledová
- > Formát standard 0,625 x 2,5, max. 1,25 x 5 m



FACADE

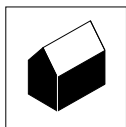
- > 3vrstvé křížem lepené desky
- > Kartáčování, lazury
- > Kvalita povrchu: prémiová pohledová
- > Formát standard 0,604 x 2,5, max. 1,229 x 5 m



ACOUSTIC

- > Akustické panely
- > 3vrstvá deska frézovaná nebo vrtaná
- > Absorbér (dřevovláknó, minerál, textil)
- > Kvalita povrchu: prémiová pohledová
- > Formát standard 0,625 x 2,5, max. 2,5 x 5 m

Doporučené použití výrobků NOVATOP



Stěnové konstrukce



SOLID

SOLID

- > Pohledové aplikace včetně integrace skrytých elektroinstalací bez větších omezení
- > Vysoké nároky na přesnost provedení
- > Zajištění 100% vzduchotěsnosti konstrukce
- > Požární odolnost až REI 60

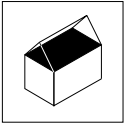
CLT STANDARD

- > Nepohledové aplikace (obklady SDK, Fermacell, Acoustic apod.)
- > Vyšší zatížení (vícepodlažní objekty, ≥ 3 NP)
- > Pro pohledové aplikace: CLT + obklad SWP
- > Požární odolnost REI 60 při vysokém zatížení

OPEN

- > Pohledové aplikace
- > Jednodušší objekty s nižšími nároky na stavební akustiku (např. rekreační objekty, doplňkové stavby, lehké obvodové pláště)
- > Kompaktní a efektivní tloušťka konstrukce – ideální pro odvětrávané fasády
- > Požární odolnost až REI 60





Stropní konstrukce

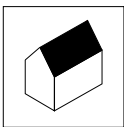


ELEMENT

- > Pohledové i nepohledové aplikace
- > Střední až větší rozpory 4–10 m
- > S vápencovým zásypem splňuje náročné požadavky na stavební akustiku
- > Požární odolnost REI 30–60

CLT STANDARD

- > Nepohledové aplikace
- > Ekonomická varianta pro menší rozpory ≤ 5 m
- > Prostorově namáhané prvky
- > Pro pohledové aplikace: kombinace CLT + obklad SWP



Střešní konstrukce



Odvětrávaná střecha

OPEN

- > Pohledové aplikace
- > Difuzně otevřené skladby bez použití parozábran
- > Požární odolnost REI 30

Jednoplášťová střecha

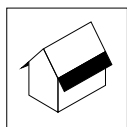
ELEMENT

- > Pohledové i nepohledové aplikace
- > Střední až větší rozpory 4–10 m
- > Požární odolnost REI 30–60

CLT STANDARD

- > Ekonomická varianta pro menší rozpory ≤ 5 m
- > Prostorově namáhané prvky
- > Pro pohledové aplikace: kombinace CLT + obklad SWP

Doporučené použití výrobků NOVATOP



Přesahy střech



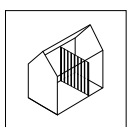
ELEMENT, OPEN

Vytažení nosných panelů

- > Jednoduché řešení s vyšší tuhostí (vyšší tloušťka přesahu)
- > Možnost pohledové aplikace v podhledech

STATIC

- > Subtilní menší přesahy
- > Možnost pohledové aplikace v podhledech



Interier – obklady a doplňky



SWP

- > Pohledové i nepohledové aplikace
- > Záklopy, obklady, podlahy, podhledy, nábytek

EASY BOARD

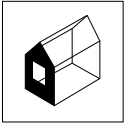
- > Pohledové i nepohledové aplikace
- > Obklady, podlahy, podhledy, záklopy

ACOUSTIC

- > Pohledové aplikace
- > Obklady (stěny, stropy, paravány) pro řešení prostorové akustiky

Protipožární nátěr

- > Obklady z SWP, EASY BOARD a ACOUSTIC lze ve výrobě opatřit nátěrem s třídou reakce na oheň B-s1, d0
- > Bezpečný obklad pro interiéry a kryté exteriéry (i pro větší stavby)



Exterier – obklady a doplňky



FACADE

- > Pohledové aplikace
- > Obklady pro kryté i exponované exteriéry
- > Fasádní aplikace, podhledy



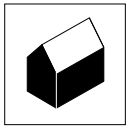
SLOUPY A NOSNÍKY

System NOVATOP lze flexibilně kombinovat s běžnými konstrukčními prvky:

- > BSH
- > DUO/TRIO
- > LVL
- > Steico nosníky

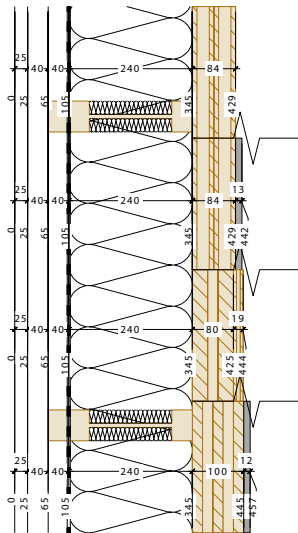
Využití především pro: lokální podpory, průvlaky, zesílení konstrukcí

Základní konstrukční skladby



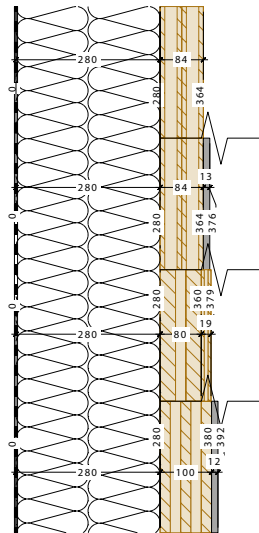
Obvodové stěny

SOLID / CLT STANDARD



$$R_w = 51-53 \text{ dB}$$

$$U = 0,155 \text{ W/m}^2\text{K}$$



SOLID

SOLID + OPLÁŠTĚNÍ

CLT + SWP

CLT + OPLÁŠTĚNÍ

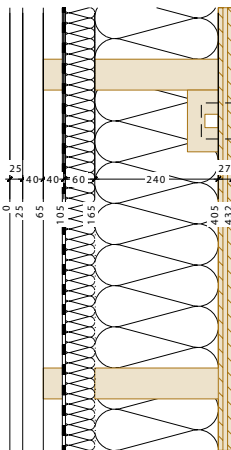
$$R_w = 50-52 \text{ dB}$$

$$U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Kompletní přehledy skladeb včetně jejich technických parametrů jsou uvedeny v brožuře Konstrukční detaily.

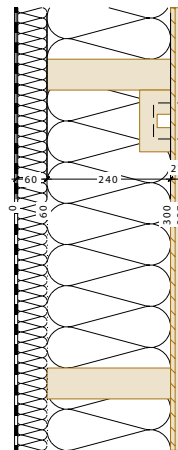


OPEN



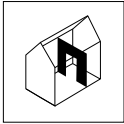
$$R_w = 45 \text{ dB}$$

$$U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$$



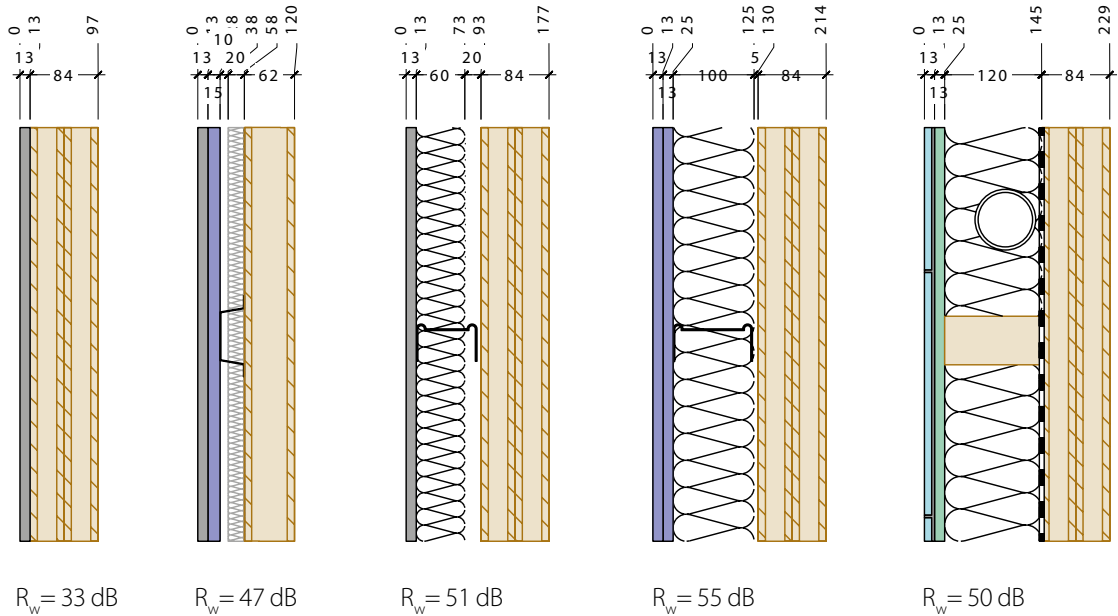
$$R_w = 44 \text{ dB}$$

$$U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$$

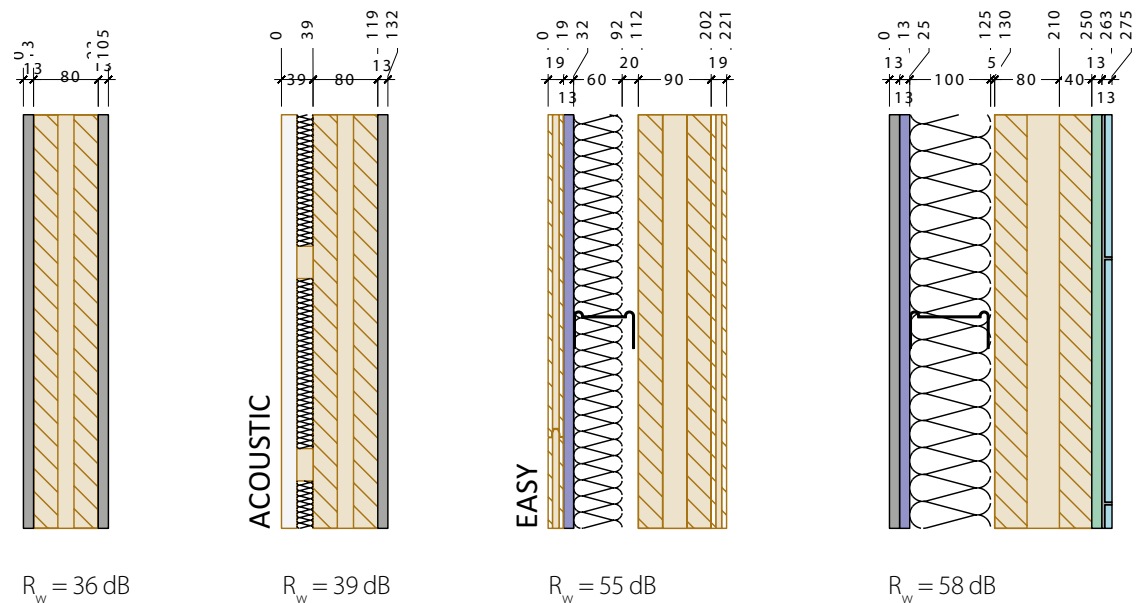


Vnitřní stěny

SOLID

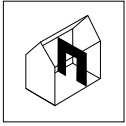


CLT STANDARD



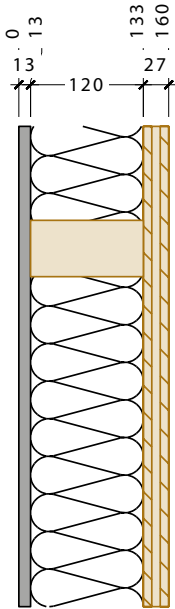
Kompletní přehledy skladeb včetně jejich technických parametrů jsou uvedeny v brožurě Konstrukční detaily.





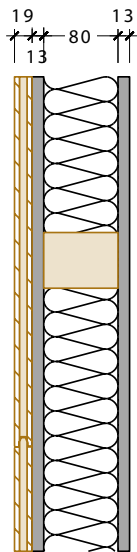
Vnitřní stěny

OPEN

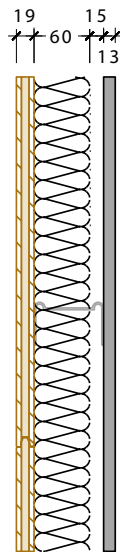


$R_w = 45 \text{ dB}$

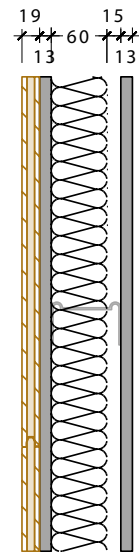
EASY BOARD



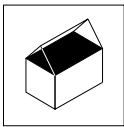
$R_w = 48 \text{ dB}$



$R_w = 48 \text{ dB}$



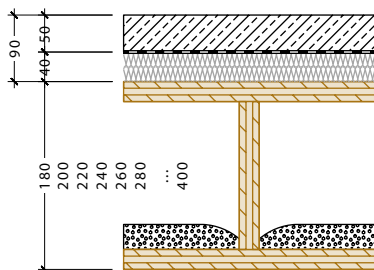
$R_w = 54 \text{ dB}$



Stropy

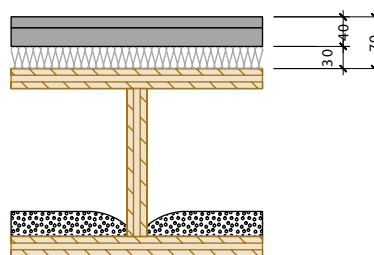
Rodinné domy

ELEMENT A



$$R_w = 58 \text{ dB}$$

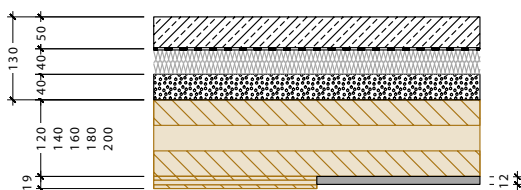
$$L_{n,w} = 55 \text{ dB}$$



$$R_w = 55 \text{ dB}$$

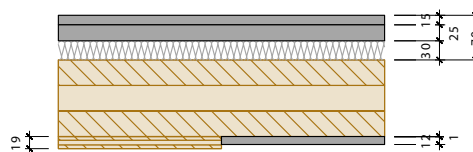
$$L_{n,w} = 60 \text{ dB}$$

CLT STANDARD



$$R_w = 57 \text{ dB}$$

$$L_{n,w} = 56 \text{ dB}$$



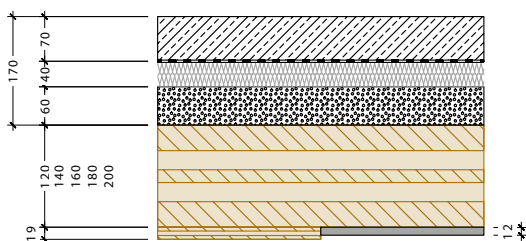
$$R_w = 50 \text{ dB}$$

$$L_{n,w} = 69 \text{ dB}$$

3

Veřejné stavby, bytovky

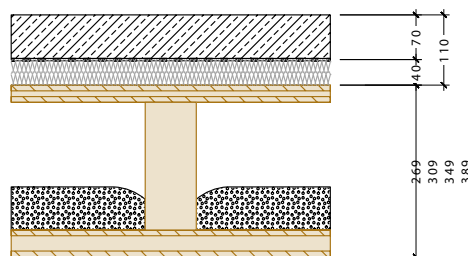
CLT STANDARD



$$R_w = 58 \text{ dB}$$

$$L_{n,w} = 51 \text{ dB}$$

ELEMENT D

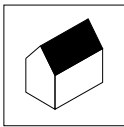


$$R_w = 62 \text{ dB}$$

$$L_{n,w} = 48 \text{ dB}$$

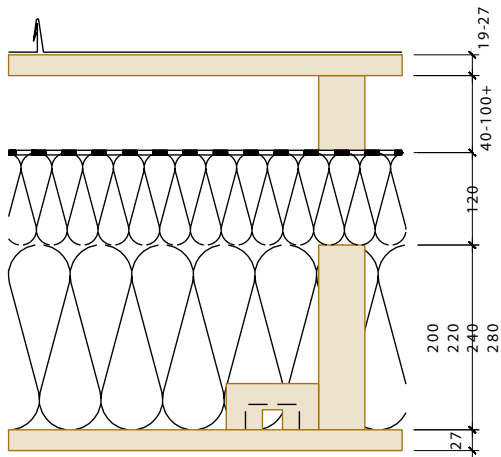
Kompletní přehledy skladeb včetně jejich technických parametrů jsou uvedeny v brožurě Konstrukční detaily.



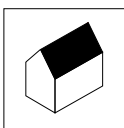


Odvětrané střechy

OPEN

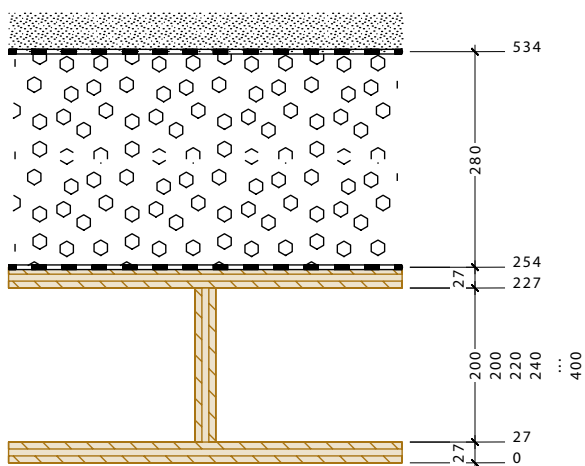


$R_w = 46 \text{ dB}$
 $U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$



Jednoplášťové střechy

ELEMENT

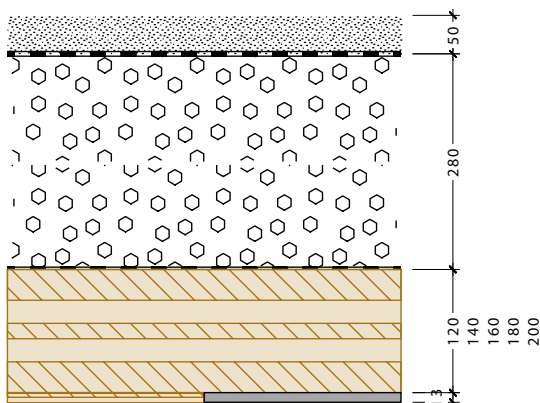


$R_w = 44 \text{ dB}$
 $U = 0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

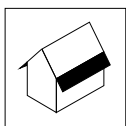
Kompletní přehledy skladeb včetně jejich technických parametrů jsou uvedeny v brožuře Konstrukční detaily.



CLT STANDARD



$R_w = 45 \text{ dB}$
 $U = 0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

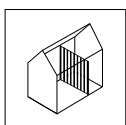


Přesahy střech

Použití, konstrukční řešení a kotvení jsou specifikovány v technické dokumentaci NOVATOP STATIC



3



Obklady, doplňky a nábytek

Použití, konstrukční řešení a kotvení jsou specifikovány v příslušných technických dokumentacích

> NOVATOP SWP



> NOVATOP EASY BOARD

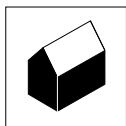


> NOVATOP ACOUSTIC



Orientační dimenzování konstrukcí

Upozornění: Uvedené hodnoty mají orientační charakter. Návrh konkrétní dimenze je vždy nutné posoudit individuálně dle statického zatížení a funkce konstrukce.



Stěnové konstrukce

Detailní dimenzování je uvedeno v produktových technických dokumentacích.

SOLID

- > Nenosné příčky a dělicí konstrukce: **SOLID 62 mm**
- > 1–2 podlaží, běžné zatížení: **SOLID 84 mm**
- > 3 podlaží, vyšší zatížení: **SOLID 124 mm**

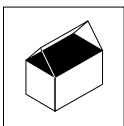


CLT STANDARD

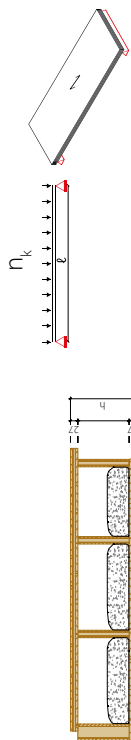
- > Nenosné příčky a dělicí konstrukce: **CLT 60–80 mm**
- > 1–2 podlaží, běžné zatížení: **CLT 90 mm / CLT + SWP 99 mm**
- > 3–4 podlaží, vyšší zatížení: **CLT 120–140 mm / CLT + SWP 119–139 mm**
- > Vyšší objekty a zatížení: **dimenze se navrhují individuálně s plynulým nárůstem tloušťky (např. 140 mm, 160 mm a více)**

OPEN

- > Dimenze je ovlivněna především skladbou tepelné izolace
- > Běžné použití 1–2 podlaží: **227–267 mm**
(např. DUO 200 + SWP 27 mm až DUO 240 + SWP 27 mm)
- > Pomocné a rekreační objekty, garáže: **cca 187 mm (např. DUO 160 + SWP 27 mm)**



Stropní konstrukce – NOVATOP ELEMENT



Element A REI30-45: TYP A2
Předběžné dimenzování s vápencovým vsypem 40 kg/m², $w_{inst} \leq \ell/300$

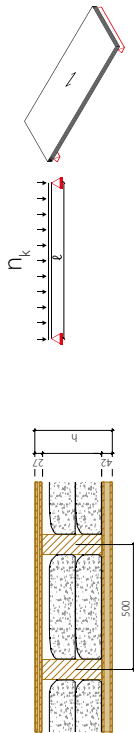
		Rozpon / Skladba 27 (9/9/9) - 27 (9/9/9)																
Stálé zatížení (g ₁)	Užitné zatížení (n _k)	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	
1	1,5	160	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
	2	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-
	3	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	-	-	-
	4	160	160	160	180	200	220	240	260	280	320	340	360	400	-	-	-	-
	5	160	160	180	200	220	240	260	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-
1,5	1,5	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-
	2	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	380	400	-	-
	3	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	-	-	-	-
	4	160	160	160	200	220	240	260	300	320	360	380	-	-	-	-	-	-
	5	160	160	180	200	240	260	280	320	340	380	-	-	-	-	-	-	-
2	1,5	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	380	400	-	-
	2	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	-	-	-
	3	160	160	160	180	220	240	260	300	320	340	380	400	-	-	-	-	-
	4	160	160	180	200	220	260	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-	-
	5	160	160	180	220	240	260	300	320	360	400	-	-	-	-	-	-	-
2,5	1,5	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	380	400	-	-	-
	2	160	160	160	180	200	220	240	280	300	320	360	380	-	-	-	-	-
	3	160	160	180	200	220	260	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-	-
	4	160	160	180	200	240	260	300	320	360	380	-	-	-	-	-	-	-
	5	160	180	200	220	240	280	300	340	380	400	-	-	-	-	-	-	-
3	1,5	160	160	160	180	200	240	260	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-
	2	160	160	160	180	200	240	260	280	300	320	360	380	400	-	-	-	-
	3	160	160	180	200	240	260	300	320	360	380	-	-	-	-	-	-	-
	4	160	160	180	220	240	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-	-	-
	5	160	180	200	220	260	280	320	340	360	380	-	-	-	-	-	-	-

□ Nejběžnější aplikace

Viz technická dokumentace Element str. 15

Element D REI60: TYP D

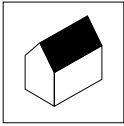
Předběžné dimenzování s vápencovým vsypem 80 kg/m³ w_{inst} ≤ 0/300



Stálé zatížení (g _k)	Užitné zatížení (n _k)	Rozpon / Skladba 27 (9/9/9) + 42 (9/24/9)														
		4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10		
1,5	1,5					269	269	269	309	309	309	309	349	349	389	X
	2,5				269	269	269	309	309	309	309	349	349	349	389	X
	4		269	269	269	309	309	349	349	349	389	389	X	X	X	X
	5	269	269	309	309	349	349	389	389	X	X	X	X	X	X	X
2	1,5					269	269	269	309	309	309	309	349	349	389	X
	2,5				269	269	269	309	309	309	309	349	349	389	X	X
	4	269	269	269	309	309	349	349	389	389	389	X	X	X	X	X
	5	269	269	309	309	349	349	389	389	X	X	X	X	X	X	X
3	1,5				269	269	269	309	309	309	309	349	349	389	X	X
	2,5		269	269	269	309	309	349	349	349	349	389	389	X	X	X
	4	269	269	309	309	349	349	389	389	389	389	X	X	X	X	X
	5	269	309	309	349	389	389	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Nejběžnější aplikace

Viz technická dokumentace Element str. 17

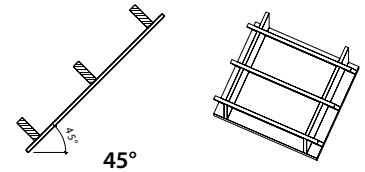
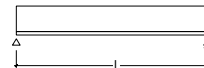


Střešní konstrukce

OPEN

- > Obvykle se navrhuje na rozpon do 6 m
- > Častá je horizontální orientace panelů

Předběžný návrh výšky OPEN (mm)
 – nosníky „po Vlašsku“, sklon střechy 45°



$$w_{inst} \leq L/300, w_{fin} \leq L/250$$

Ostatní stálé zatížení g_k (kN/m ²)	Proměnná zatížení (pouze tlak) q_k (kN/m ²)	Rozpětí panelu L (m)										
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
0,5	0,75	227	227	227	227	227	227	227	227	247	267	
	1,00	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,50	227	227	227	227	227	227	247	267			
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
1,0	0,75	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,00	227	227	227	227	227	227	247	267			
	1,50	227	227	227	227	227	247	267				
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
2,0	0,75	227	227	227	227	227	247	267				
	1,00	227	227	227	227	227	247	267				
	1,50	227	227	227	227	247	267					
	2,00	227	227	227	247	267						

4

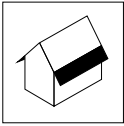
Nejběžnější aplikace



Viz technická dokumentace Open str. 9

ELEMENT:

- > viz stropy str. 13



Přesahy střech

Návrh přesahu je vždy nutné individuálně posoudit statickým výpočtem (např. ve statickém softwaru nebo autorizovaným statikem).

ELEMENT, OPEN

- > Vytažení nosných panelů (ELEMENT, OPEN)
- > Běžné řešení konzolových přesahů v rozsahu cca 1,0–2,5 m v jednom směru

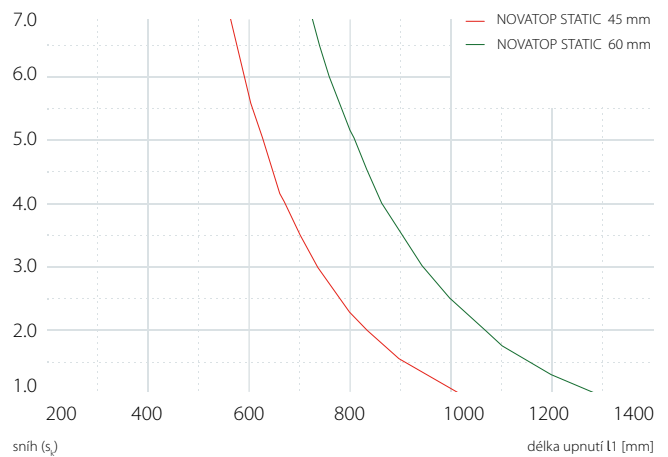
STATIC

- > Řešení subtilních přesahů

Předběžné dimenzování I/450 I1 : c = 1 : 1



zatížení – $s_x + g_x$ [kN/m²]



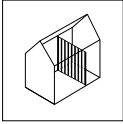
sníh (s_x)

stálé zatížení L (g_x)

vlastní tíha zohledněna

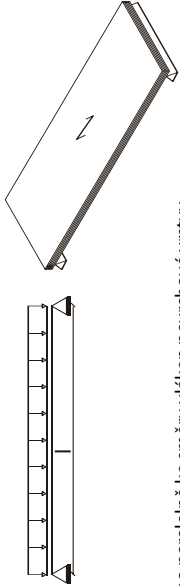


Viz technická dokumentace STATIC str. 7–10



Záklopy, obklady, doplňky, nábytek

SWP

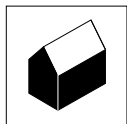


Nosník o jednom poli: Zatížení kolmo k rovině desky a paralelně ke směru vláken povrchové vrstvy

Stálé zatížení	Užitné zatížení		Rozpětí [mm]															
	g _k [kN/m ²]	Cat.	q _k [kN/m ²]	500	1000	1500	2000	2500	3000									
1,0	A	1,5	16-60b	22-60b	32-60b	42-60	45-60b	60b	60a-60b	60b								
1,0	A	2,0									50-60	45-60b						
1,0	C	3,0									27a-60b	42-60b	60a-60b					
1,0	C	4,0									27b-60b	45-60b						
1,0	C	5,0									32-60b	45-60b						
<hr/>																		
1,5	A	1,5	16-60b	22-60b	42-60b	50-60b	45-60b	60a-60b	60a-60b									
1,5	A	2,0								27a-60b	45-60b							
1,5	C	3,0								27b-60b	45-60b							
1,5	C	4,0								27b-60b	45-60b							
1,5	C	5,0								32-60b	45-60b							
<hr/>																		
2,0	A	1,5	16-60b	27a-60b	42-60b	60	60a-60b	60a-60b	60a-60b									
2,0	A	2,0								27b-60b	60a-60b							
2,0	C	3,0								27b-60b	45-60b							
2,0	C	4,0								32-60b	45-60b							
2,0	C	5,0								32-60b	45-60b							

Efektivní rozměry prvků

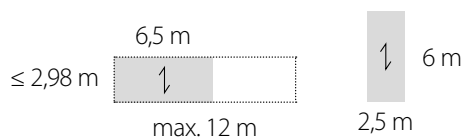
Doporučené výrobní a návrhové limity vycházejí z požadavků na efektivitu výroby, dopravy a montáže.



Stěnové konstrukce

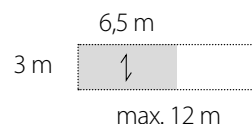
SOLID

- > Standardní výška stěny: $\leq 2,98$ m
- > Větší výšky: 4, 5, 6 m
- > Šířka: optimálně 6,5 m (z důvodu dopravy), maximálně 12 m



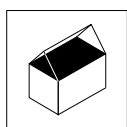
CLT STANDARD

- > Standardní výška stěny: $\leq 3,5$ m
- > Omezení z hlediska dopravy: 3,0 m
- > Šířka: optimálně 6,5 m (z důvodu dopravy), maximálně 12 m



OPEN

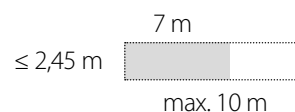
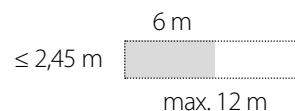
- > Standardní výška stěny: $\leq 2,8$ m
- > Větší výšky: 3, 4, 5, 6 m (šířka: 2,5 m)
- Šířka 5 m (max 12 m)

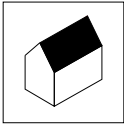


Stropní konstrukce

ELEMENT / OPEN

- > Standardní délka panelu: 6,0 m
- > Větší délky
 - Délkové napojení za příplatek ($\leq 12,0$ m)
 - Dlouhé desky s průběžnou lamelou: 7,0 m (nejběžnější), 8,0 m, max 10,0 m

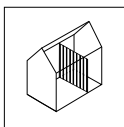
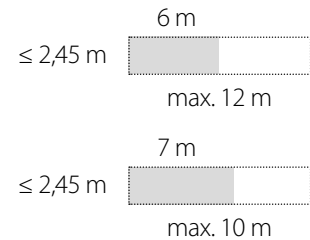




Střešní konstrukce

ELEMENT / OPEN

- > Standardní délka panelu: 6,0 m
- > Větší délky
 - Délkové napojení za příplatek ($\leq 12,0$ m)
 - Dlouhé desky s průběžnou lamelou: 7,0 m (nejběžnější), 8,0 m, max 10,0 m



Obklady, doplňky a nábytek



SWP

- > Standardní formáty: 2 100 × 5 000, 2 500 × 5 000, 2 500 × 6 000 m
- > Možnost dělení na menší formáty (např. 1/2, 1/4 apod.)

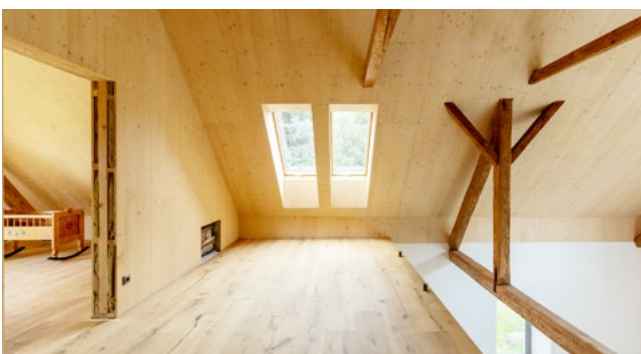


5



Acoustic

- > Standardní formáty: 625 × 2 500, 625 × 3 000 mm



EASY BOARD

- > Standardní formáty: 615 × 2 490; 615 × 2 990 mm



Kvality



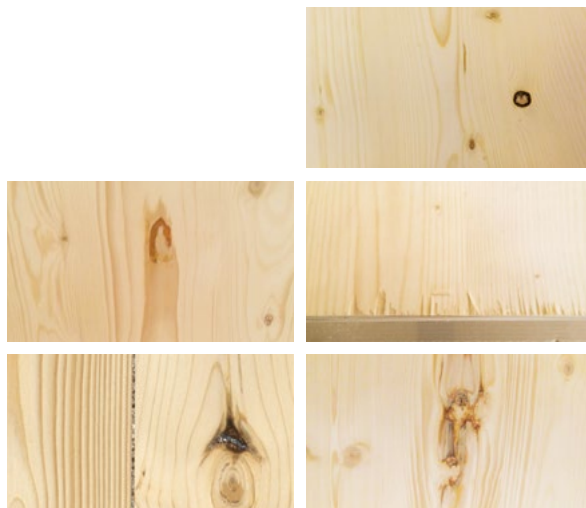
Prémiová pohledová kvalita (B)

- > nejvyšší vizuální standard
- > dostupné za příplatek
- > pro náročnější pohledové aplikace v interiéru



Konstrukční pohledová kvalita (C+)

- > pro méně náročné pohledové aplikace





Nepohledová kvalita CLT (NSI)

- > určeno výhradně pro nepohledové aplikace
- > vhodné pro konstrukce určené k opláštění (např. SDK, Fermacell apod.)



Časová osa projektu

Podklady pro projektování stanovují minimální požadavky, které je dodavatel projektové dokumentace povinen zajistit a za jejichž splnění nese odpovědnost. Jednotlivé stupně plánování definují navazující kroky procesu přípravy projektu včetně jejich orientační časové náročnosti. Skutečná délka jednotlivých etap závisí zejména na rozsahu a technické náročnosti zakázky a na aktuálních výrobních kapacitách. Individuální zakázková výroba vyžaduje vysokou míru předběžné koordinace a zpracování projektové dokumentace v dostatečném časovém předstihu.

Upozornění: od finálního schválení výrobní dokumentace (bod 9) je nutné počítat s dobou přípravy a výroby panelů v rozsahu 6–14 týdnů.



Pro včasné dodání vaší zakázky je nejdůležitější:

- > společné plánování
- > důsledné plnění termínů
- > vzájemná spolupráce



■ Potřebujeme od vás

■ Dostanete od nás

1 Studie projektu

2 Předběžná kalkulace (Lze provést již na základě studie projektu)

3 Projektová dokumentace musí obsahovat:

1. 3D model popř. 2D výkresy
(Preferujeme podklady zpracované ve 3D modelu a formáty: **cadwork, ifc, sat, stp, btl.**)
2. Půdorysy
3. Řezy
4. Pohledy na jednotlivé stěny, stropy a střešní konstrukce
5. Tloušťky stěn a specifikace elementů
6. Označení pohledové kvality a orientace vláken
7. Označení elektrických rozvodů
8. Požadavky na požární odolnost (REI), zvukovou a tepelnou izolaci
9. Konstrukční detaily (typy spojů a návazností)
10. Spojovací prostředky
11. Upozornění na nestandardní provedení
12. Předběžný postup montáže (číslování stěn)
13. Statický posudek

4 Konzultace a doporučení k projektové dokumentaci

5 Průběžná cenová nabídka

6 Finální projektová dokumentace (Musí obsahovat viz bod 3.)

7 Průběžná cenová nabídka

8 Výkresy k odsouhlasení

3D model, 2D výkresy - rozdělení panelů, jak budou dodány na stavbu, kladečský plán

9 Finální schválení výkresů

Podklady pro výrobní dokumentaci nelze po jejím odsouhlasení měnit!

10 Finální cenová nabídka

11 Výrobní dokumentace

Podrobné rozkreslení a rozdělení panelů na jednotlivé části (pouze informativně zasláno klientovi)

12 Výroba panelů

Výrobní proces lze spustit, pokud jsou odsouhlaseny výkresy, podepsán kontrakt a zaplacená záloha).

13 Expedice

Způsob dopravy je volen dle konečných formátů jednotlivých panelů, a to s návazností na vykládku a montáž. Součástí dodávky je soupis balíků a způsob ložení na kamion.



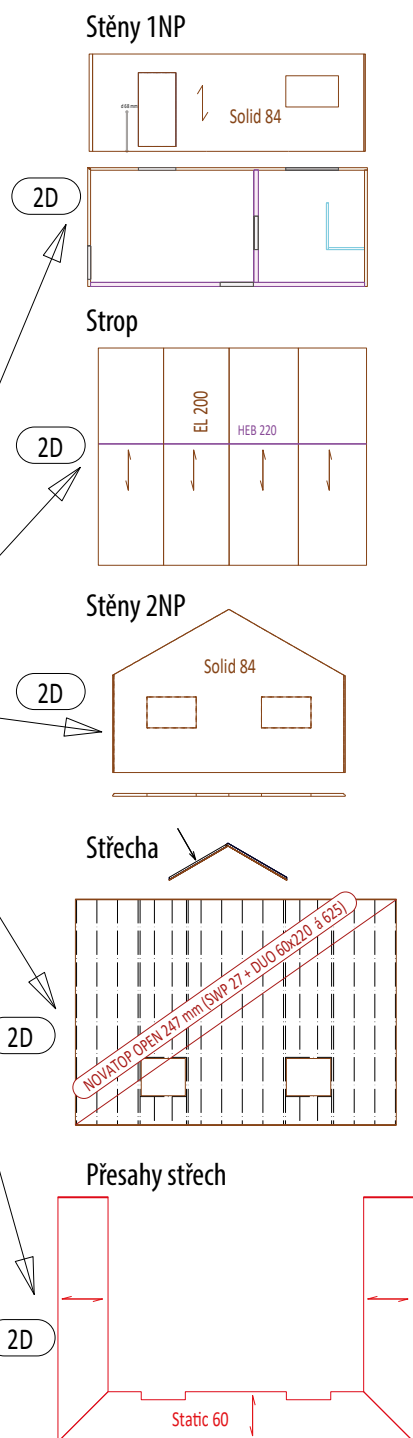
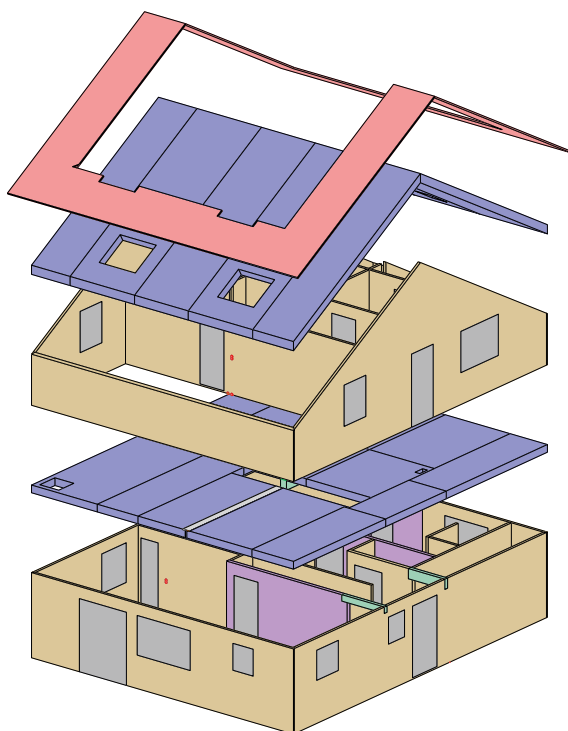
7

Jak vypadají ideální podklady?

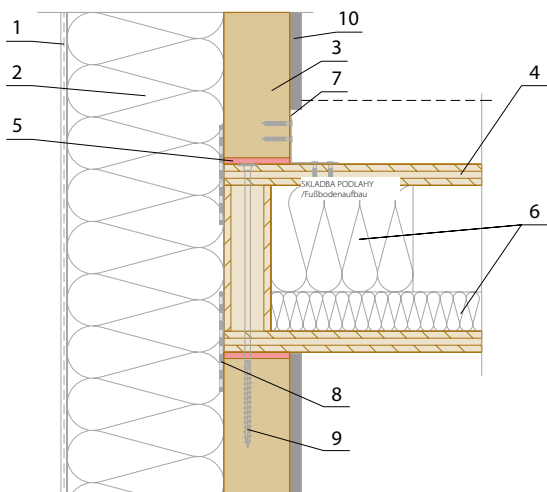
Projektová dokumentace musí obsahovat:

1. 3D model popř. 2D výkresy
(Preferujeme podklady zpracované ve 3D modelu a formáty: CadWork, ifc, sat, stp, BTL.)
2. Půdorysy
3. Řezy
4. Pohledy na jednotlivé stěny, stropy a střešní konstrukce
5. Tloušťky stěn a specifikace elementů
6. Označení pohledové kvality a orientace vláken
7. Označení elektrických rozvodů
8. Požadavky na požární odolnost (REI), zvukovou a tepelnou izolaci
9. Konstrukční detaily
(typy spojů a návazností) viz katalog konstrukčních detailů
10. Spojovací prostředky
11. Upozornění na nestandardní provedení
12. Předběžný postup montáže (číslování stěn)
13. Statický posudek

Příklad kompletního 3D modelu



Příklady konstrukčních detailů

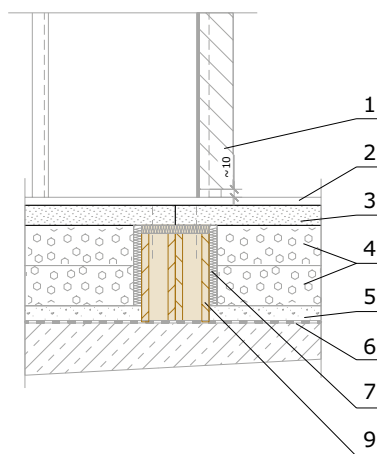
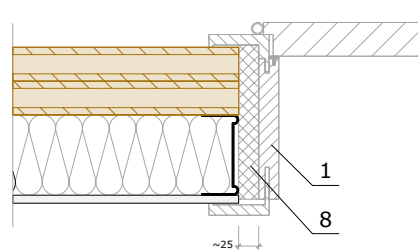


LEGENDA:

1. FASÁDNÍ OMÍTKA
2. DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA
($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q = 180 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOprotect TYP H)
//MINERÁLNÍ IZOLACE
($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 100 \text{ kg/m}^3$)
(ISOVER - TF PROFIL)
3. STĚNA NOVATOP SOLID
4. STROP NOVATOP ELEMENT
5. AKUSTICKÝ PROFIL ROTHOBLAAS (6 mm)
6. DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA
($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, $q = 60 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex)
7. ÚHELNÍK BMF
HŘEBÍK KONVEXNÍ, VRUT
8. VZDUCHOTĚSNÉ PŘEVODNÍ SPOJE
9. VRUT
10. FERMACELL



ND 201a

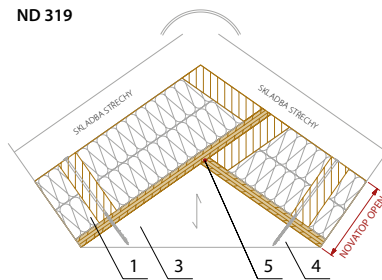


LEGENDA:

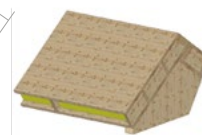
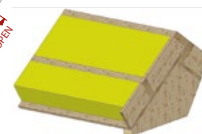
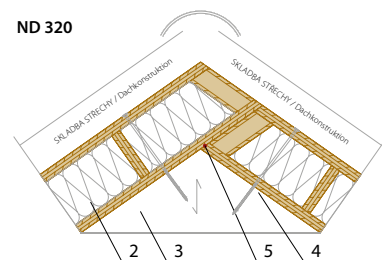
1. VNITŘNÍ DVEŘE SE ZÁRUBNÍ
2. PODLAHOVÁ KRYTINA
3. PODLAHOVÁ DESKA FERMACELL
4. POLYSTYREN EPS 200 S
5. VYROVNÁVACÍ PODSYP FERMACELL
6. HYDROIZOLACE FERMACELL
7. DILATAČNÍ PÁS
8. PUR PĚNA
9. STĚNA NOVATOP SOLID

ND 400

ND 319



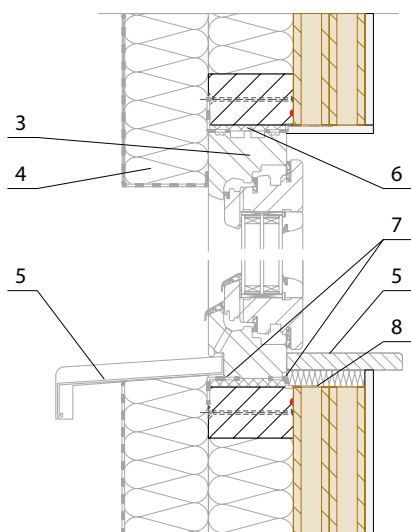
ND 320



LEGENDA:

1. STŘECHA NOVATOP OPEN
2. STŘECHA NOVATOP ELEMENT
3. STĚNA NOVATOP SOLID
4. VRUT (POČET A SPECIFIKACE DLE STATIKY)
5. VZDUCHOTĚSNÉ PŘEVODNÍ SPOJE

ND 319–320



LEGENDA:

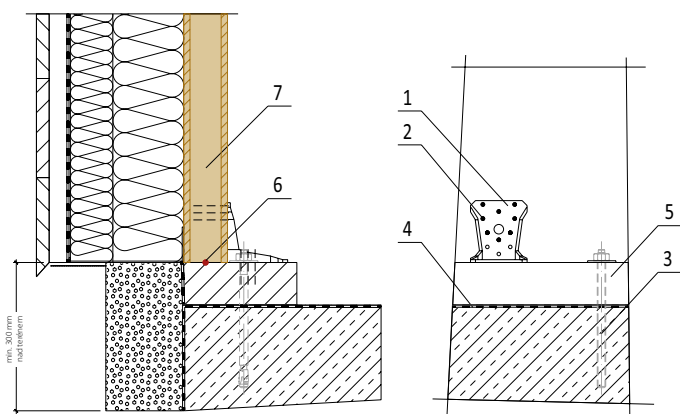
1. STĚNA NOVATOP SOLID
2. HRANOL
3. OKNO
4. TEPELNÁ IZOLACE
5. PARAPET
6. PUR PĚNA
7. OKENNÍ PÁSKA
8. VZDUCHOTĚSNÉ PŘEVODNÍ SPOJE

ND 403

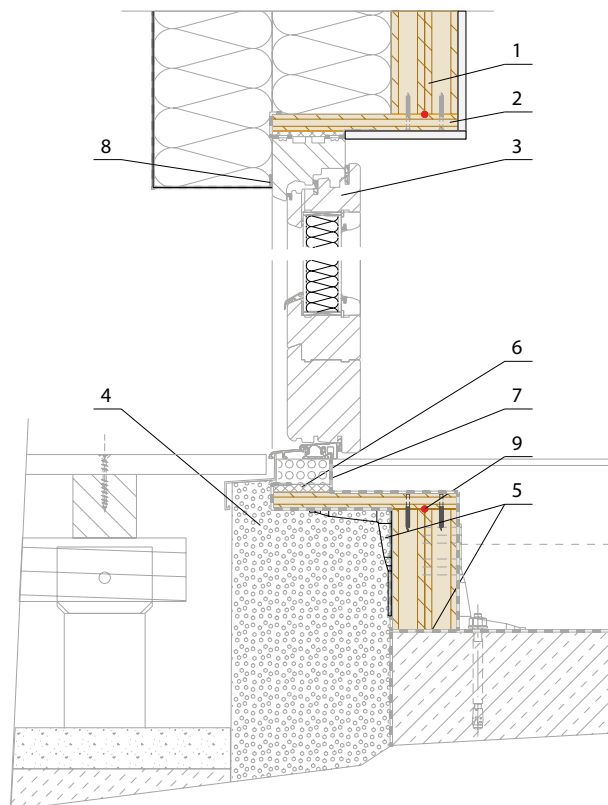
Příklady konstrukčních detailů



- LEGENDA:**
1. KOTVA BMF KR
(POČET DLE STATIKY)
 2. HŘEBÍK KONVEXNÍ 4 x 50
(POČET DLE STATIKY)
 3. MECHANICKÁ KOTVA
 4. HYDROIZOLACE
 5. PODKLADNÍ HRANOL
 6. VZDUCHOTĚSNÉ PŘEVODNÍKOVÉ PŘÍKRYTÍ
 7. STĚNA NOVATOP SOLID 124, 84, 62



ND 121



- LEGENDA:**
- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| 1. STĚNA NOVATOP SOLID | 5. ÚHELNÍK |
| 2. SWP DESKA | 6. PUR PĚNA |
| 3. OKNO | 7. OKENNÍ PÁSKA |
| 4. TEPELNÁ IZOLACE | 8. APU LIŠTA |
| | 9. VZDUCHOTĚSNÉ PŘEVODNÍKOVÉ PŘÍKRYTÍ |

ND 407

Poznámky

A large grid of small dots for taking notes.

On-line podpora pro vás



Technická dokumentace

- > Technické dokumentace
- > Konstrukční detaily
- > **EIM** TECH knihovna

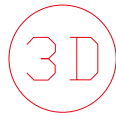


On-line podpora

- > Software
 - Raumecho App s integrovanou zvukovou simulací
 - Software dimenzování
- > Kalkulačky
 - Výpočet ceny konstrukce
 - Výpočet ceny akustických panelů
- > Konfigurator akustických panelů
- > Návod k montáži
 - EASY BOARD
 - ACOUSTIC



Certifikáty, Prohlášení o vlastnostech, osvědčení a protokoly

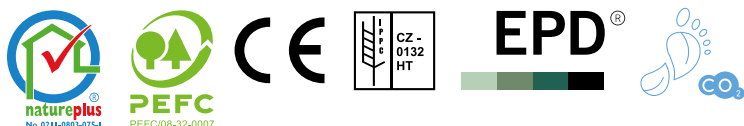


3D knihovna

- > PBR / 8K



Certifikáty výrobce:



Výrobce: AGROP NOVA a.s.

Ptenský Dvorek 99 • 798 43 Ptení

Česká republika • Tel.: +420 582 397 856

novatop@agrop.cz • www.novatop-system.cz

