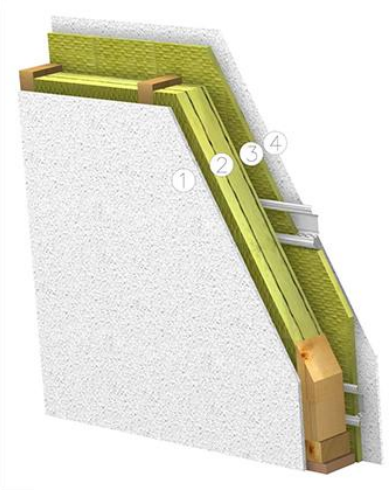
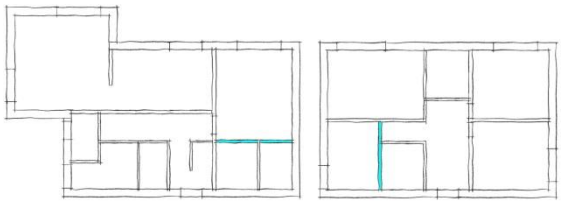


① SVD FERMACELL, tl. 12,5 mm

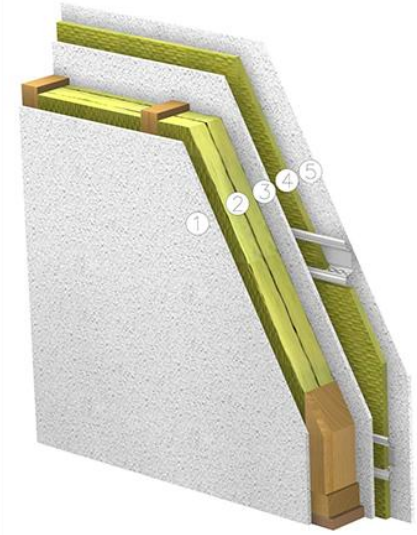
② KVH 60 x 100 mm
ISOVER UNI 100, tl. 100 mm

③ AKUSTICKÝ PROFIL, a=500 mm
ISOVER AKUSTIC PLATE, tl. 20 mm

④ SVD FERMACELL, tl. 10 mm



Obr. 1: Skladba vnitřní stěny A



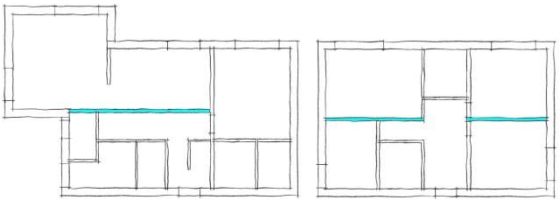
① SVD FERMACELL, tl. 12,5 mm

② KVH 60 x 120 mm
ISOVER UNI 120, tl. 120 mm

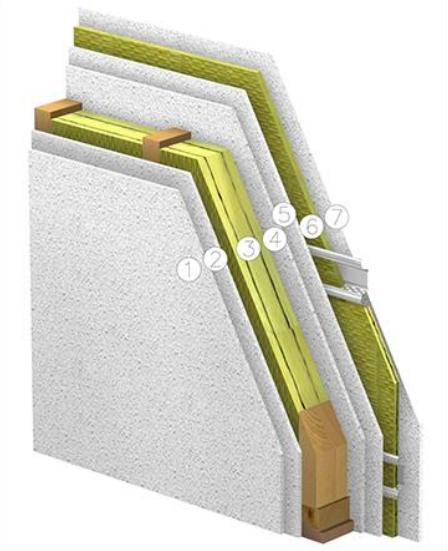
③ SVD FERMACELL, tl. 12,5 mm
AKUSTICKÝ PROFIL, a=500 mm

④ ISOVER AKUSTIC PLATE, tl. 20 mm

⑤ SVD FERMACELL, tl. 12,5 mm



Obr. 2: Skladba vnitřní stěny B



① SVD FERMACELL, tl. 12,5 mm

② SVD FERMACELL, tl. 12,5 mm

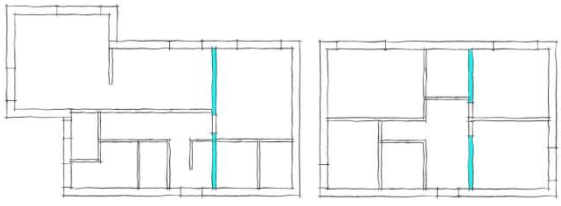
③ KVH 60 x 120 mm
ISOVER UNI 120, tl. 120 mm

④ SVD FERMACELL, tl. 12,5 mm

⑤ SVD FERMACELL, tl. 12,5 mm

⑥ AKUSTICKÝ PROFIL, a=500 mm
ISOVER AKUSTIC PLATE, tl. 20 mm

⑦ SVD FERMACELL, tl. 12,5 mm



Obr. 3: Skladba vnitřní stěny C

① CEMBRIT METRO LONDON, tl.8 mm

V MÍSTĚ DILATAČNÍ MEZERY EPDM PODKLADNÍ PÁSKA

② SVISLÝ ROŠT KVH 60 x 40 (120 x 40), tl.40 mm

③ PROTIVĚTRNNÁ FASÁDNÍ FOLIE OMEGA SKIN, tl.0,5 mm

④ HOFATEX KOMBI, tl.60 mm

⑤ ISOVER UNI 60, tl.60 mm
SVISLÝ ROŠT KVH 40 x 60, tl.60 mm

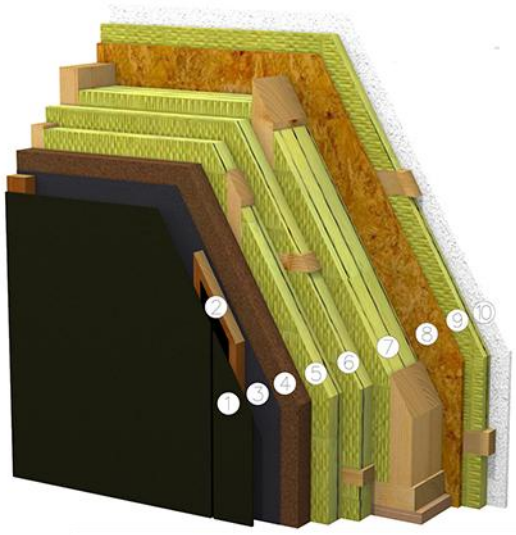
⑥ ISOVER UNI 60, tl.60 mm
VODOROVNÝ ROŠT KVH 40 x 60, tl. 60 mm

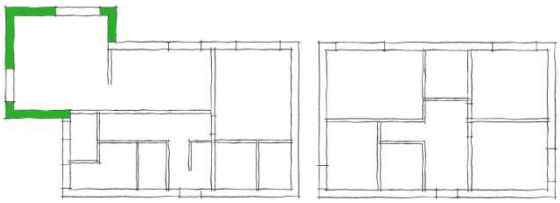
⑦ KVH 60 x 160 mm
ISOVER UNI 160, tl.160 mm

⑧ EGGER OSB 3 EO 4 PD (AIRSTOP FLEX ISOCELL), tl.18 mm

⑨ ISOVER UNI 40, tl.40 mm
VODOROVNÝ ROŠT 60 x 40 mm, tl.40 mm

⑩ SVD FERMACELL, tl.12,5 mm





Obr. 4 Skladba obvodové stěny A

① SILIKÁTOVÁ OMÍTKA
PENETRAČNÍ NÁTĚR
FASÁDNÍ LEPIDLO
SKLOVLÁKNITÁ ARMOVACÍ TKANINA VERTEX R 131
FASÁDNÍ LEPIDLO

② HOFATEX KOMBI, tl.60 mm

③ ISOVER UNI 60, tl.60 mm
SVISLÝ ROŠT KVH 40 x 60, tl.60 mm

④ ISOVER UNI 60, tl.60 mm
VODOROVNÝ ROŠT KVH 40 x 60, tl. 60 mm

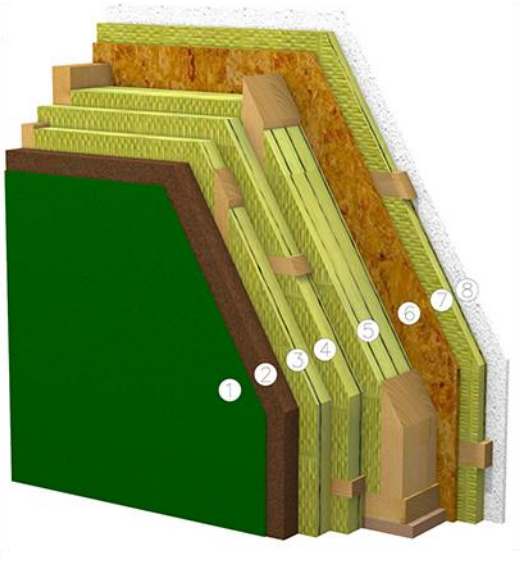
⑤ KVH 60 x 160 mm
ISOVER UNI 160, tl.160 mm

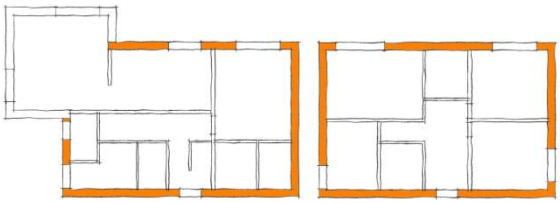
⑥ EGGER OSB 3 EO 4 PD (AIRSTOP FLEX ISOCELL), tl.18 mm

⑦ ISOVER UNI 40, tl.40 mm

⑧ VODOROVNÝ ROŠT 60 x 40 mm, tl.40 mm

SVD FERMACELL, tl.12,5 mm





Obr. 5: Skladba obvodové stěny B

SKLADBA A

① FERMACELL, tl. 12,5 mm

② AKUSTICKÝ PROFIL, tl. 27 mm
(ISOVER AKUSTIC PLATE, tl. 20 mm)

③ ISOVER UNI 120, tl. 120 mm
KVH 60 x 220 mm

④ EGGER OSB 3 EO 4 PD, tl. 22 mm
OSB PŘILEPENA KE KVH POMOCÍ PUR

⑤ PODLAHOVÁ VOŠTINA FERMACELL, tl. 30 mm
VOŠTINOVÝ ZÁSYP FERMACELL, tl. 30 mm

⑥ PE FOLIE GIACOMINI R984, tl. 0,2 mm

⑦ SYSTÉMOVÁ DESKA GIA. R883, tl. 30 mm

⑧ ROZNÁŠECÍ OMEGA PLECH K802P, tl. 0,4 mm

⑨ PODLAHOVÝ PR. FERMACELL 2E22, tl. 25 mm

⑩ LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODLAHA, tl. 8 mm

SKLADBA B

① ŽB DESKA (V DL KARISIT 100x100x4 mm

② PEFENOL 650, tl. 0,6 mm

③ VYROVNÁVACÍ PODSYP FERMACELL, tl. 20 mm

④ XPS DEO 300 kPa, tl. 60 mm

⑤ XPS DEO 300 kPa (OTOČENÝ) tl. 60 mm

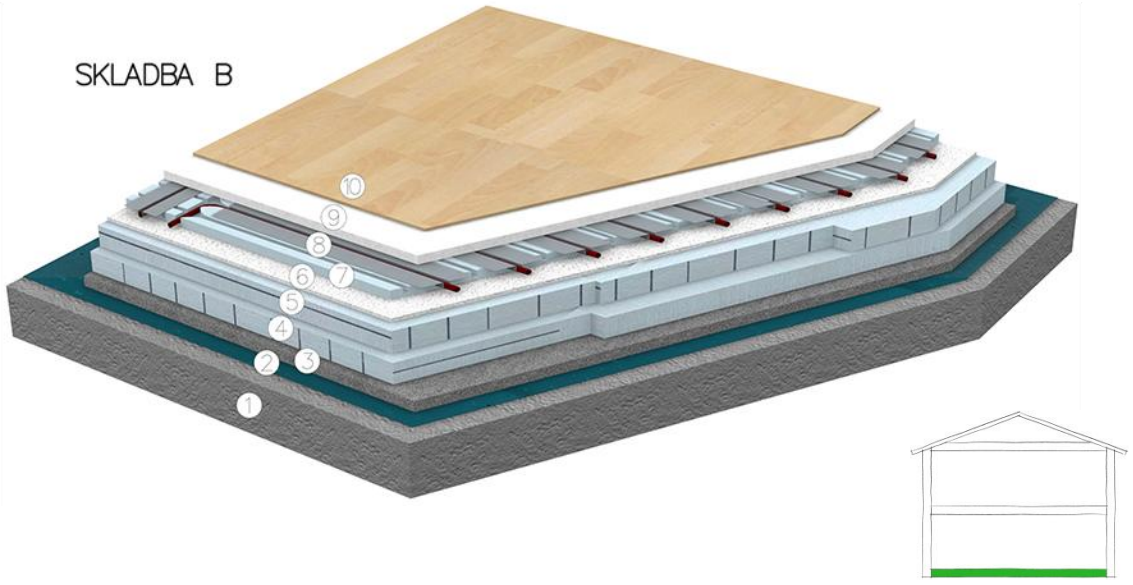
⑥ FERMACELL, tl. 10 mm

⑦ PE FOLIE GIACOMINI R984, tl. 0,2 mm
SYSTÉMOVÁ DESKA GIA. R883, tl. 30 mm

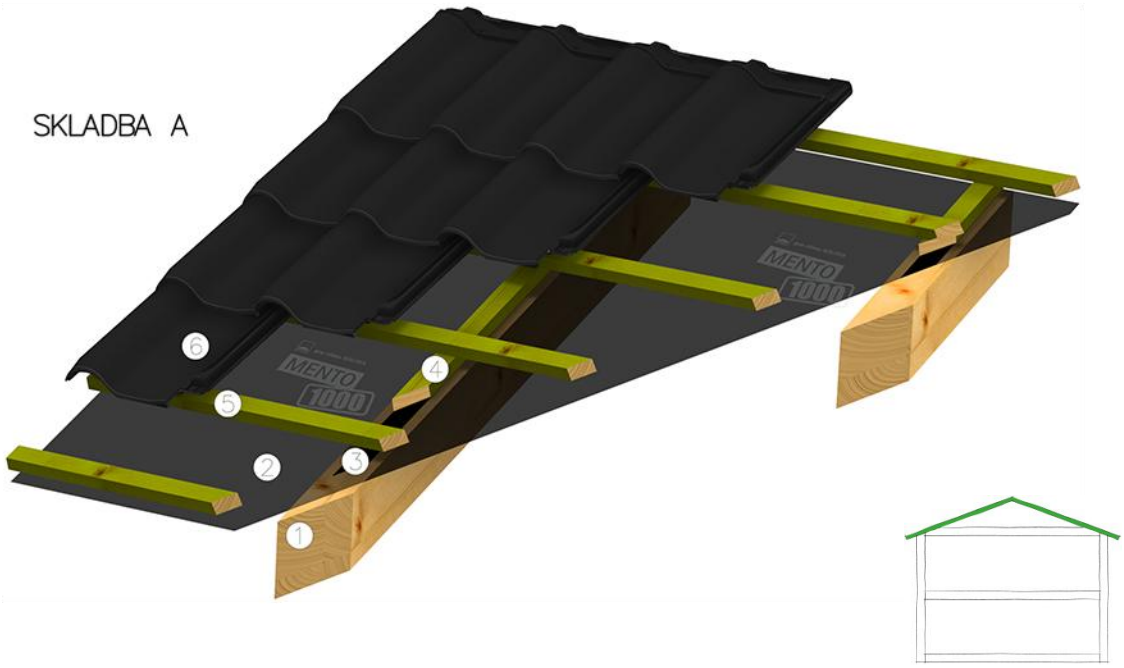
⑧ ROZNÁŠECÍ OMEGA PLECH K802P, tl. 0,4 mm

⑨ PODLAHOVÝ PR. FERMACELL 2E22, tl. 25 mm

⑩ LAMINÁTOVÁ PLOVOUCÍ PODLAHA, tl. 8 mm



Obr. 1: A – skladba stropu nad 1.NP, B – skladba podlahy 1.NP

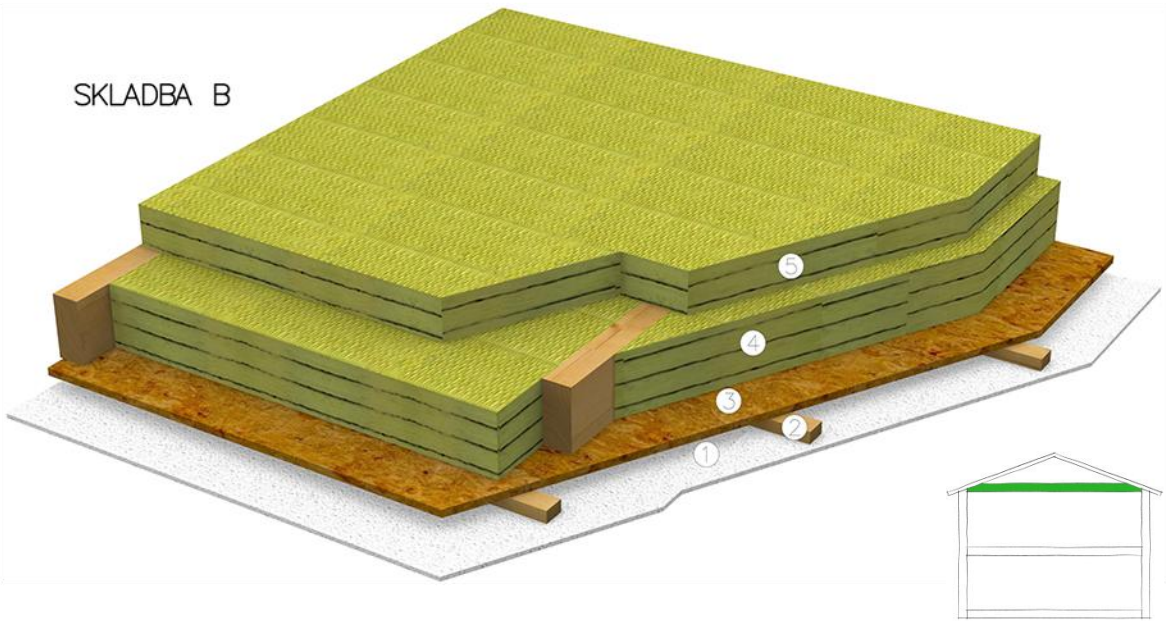


SKLADBA A

① KROKEV MASIV 100 x 160 mm
② SOLITEX MENTO 1000 connect, tl.0,5 mm
③ OMEGA PÁSKA POD LATĚ š.60 mm
④ KONTRALATĚ 40 x 60 mm, tl.40 mm
⑤ LATĚ 30 x 50 mm, tl.30 mm
⑥ TONDACH SAMBA ENGOBA ČERNÁ

SKLADBA B

① FERMACELL, tl.12,5 mm
② DŘEVĚNÁ LAT 60 x 40 mm, tl.40 mm
③ EGGER OSB 3 EO 4 PD, tl.18 mm
④ ISOVER UNI 180, tl.180 mm
KVH 80 x 180 mm
⑤ ISOVER UNIROLL, tl.120 mm



Obr. 2: A – skladba střechy, B – skladba stropu nad 2.NP

Tab. 1: Porovnání parametrů jednotlivých použitých stěn

Konstrukce	Součinitel prostupu tepla [W/m^2.K]			Zatížení [KN]
	Požadavek 73 0540-2	Software	Horní a dolní mez	
Vnitřní A	2,70	-	0,34	0,46 (0,40*)
Vnitřní B	2,70	-	0,29	0,65 (0,57*)
Vnitřní C	2,70	-	0,29	0,93 (0,86*)
Vnitřní D	2,70	-	0,35	0,40 (0,33*)
Vnitřní E	2,70	-	0,66	0,34 (0,30*)
Vnitřní F	2,70	-	0,42	0,38 (0,32*)
Obvodová A	0,30	0,12	0,11	0,69 (0,55*)
Obvodová B	0,30	0,12	0,11	0,57 (0,47*)
Podlaha 1. P	0,45	-	0,20	0,64
Strop 1. P	2,20	-	0,19	0,92 (0,87*)
Strop 2. P	0,24	0,11	0,11	0,42 (0,37*)
Střecha	0,24	-	-	0,55 (0,46*)
Z. střecha	0,24	0,13	0,13	0,66 (0,59*)

* zatížení použité ve statickém programu RSTAB

Skladba vícevrstvých svislých dělících stěn je patrná z Obr. 1 – Obr. 3. Zbylé stěny jsou opláštěny z každé strany pouze jednou sádrovláknitou deskou Fermacell tl. 12,5 mm. Dřevěné profily jsou u nosných stěn vždy z profilu 120×60 mm, a jsou oboustranně opláštěny.