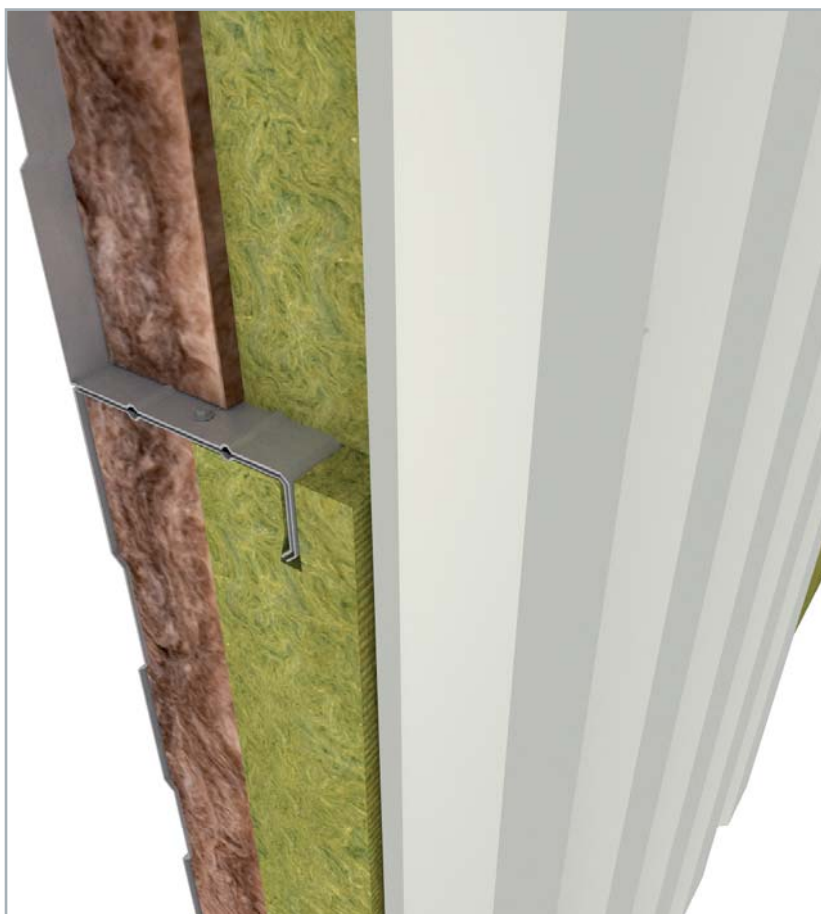


KI-KP Duotherm

Kazetová stěna s přerušným tepelným mostem



- Variabilní systém pro každou stavbu
- Složený pouze z nehořlavých materiálů
- Snadná a rychlá montáž
- Výborné tepelné a akustické vlastnosti

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

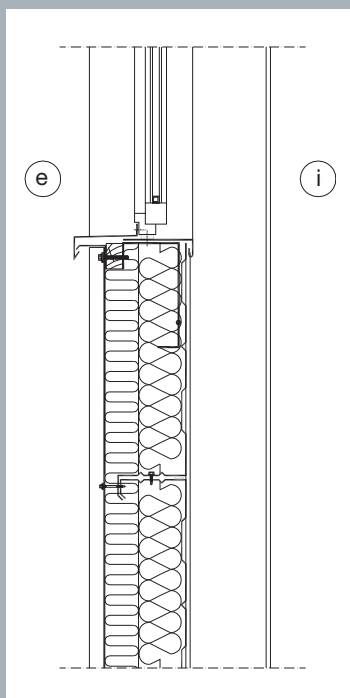
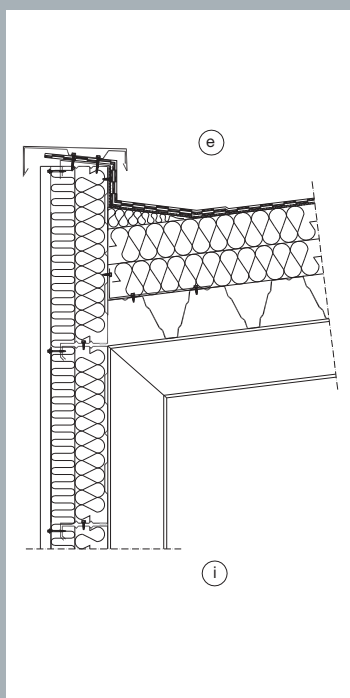
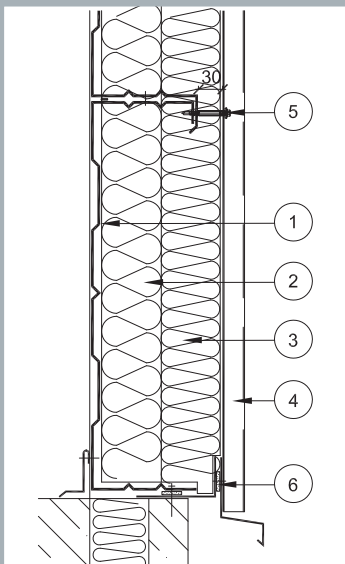
Vzduchová neprůzvučnost až **$R_w = 49 \text{ dB}$**

platí pro izolaci TPM 135 a kazetu tl. 1,0 mm

Požární odolnost: **EI 30 DP1 / EW 60 DP1**

Skladba

- 1 Kazeta (K120-160/600 dle stat. návrhu)
- 2 Knauf Insulation skelná minerální izolace TP... dle výběru (80, 100, 120 mm)
- 3 Knauf Insulation FRE P (80 mm)
- 4 Trapézový/vlnitý profil (min. tl. 0,63 mm)
- 5 Distanční šroub SFS SDRT2-T16 - 5,5 × 54 mm
- 6 Opěrný L-profil (dle statického návrhu)



Unikátní konstrukce KI-KP Duotherm

KI-KP Duotherm se staticky navrhuje obdobně jako standardní kazetová stěna, pouze je při návrhu nutné zohlednit redukcí únosnosti kazetových profilů v tlaku vzhledem k použití distančních šroubů na kotvení vnějšího pláště.

Vlastní tíhu vnějšího pláště je nutné přenést prostřednictvím soklové výztuhy, nebo jiné konstrukce plnící tuto funkci (atíková výztuha, rastr bodových konzol), přímo do základů nebo spodní konstrukce, tak aby tato síla nepřetěžovala příčně distanční šrouby.

Ve vhodné cenové relaci dostanete lehký obvodový plášť s vynikajícími tepelně technickými vlastnostmi, se zaručenou požární odolností EI 30 a EW 120 a s bezkonkurenční vzduchovou neprůzvučností. Je to dané kombinací dvou typů tepelné izolace z desek ze skelné a z čedičové vlny. Použitím různých typů a orientací vnějšího pláště, v tloušťce materiálu již od 0,63 mm, lze dosáhnout velké variability vzhledu objektu. Protože se jedná o bezpaždíkový systém opláštění, je další podstatnou výhodou „hladký“ interiérový líc pláště.

Technické parametry

Tepelně technické parametry s izolací:		TPM 135	TP 116	TP 112
Typ kazety	celková tloušťka izolace (mm)	součinitel prostupu tepla U (W/m ² K)		
K120/0,75 mm	160	0,276	0,284	0,290
K160/0,75 mm	200	0,197	0,205	0,210

Akustické parametry (platí pro TPM 135)

Typ kazety	celková tloušťka izolace (mm)	vážená neprůzvučnost R _w (dB)
K120, 0,75 mm	160	46
K120, 1,00 mm	200	49

Požární parametry

Typ kazety	celková tloušťka izolace (mm)	požární odolnost (dle EN 1364-1)
K120/0,75 mm	160	EI 30/EW 60 (i→o)
K120/0,75 mm	160	EI 120/EW 60 (o→i)

Tepelné izolace pro KI-KP Duotherm



Knauf Insulation FRE P – pro eliminaci tepelných mostů od kazet

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



Stavební izolace z kamenné minerální vlny, ve formě desek, balený standardně po více kusech.

Tloušťky	80, 100 (mm)
Standardní rozměry	610 × 1000 (mm)
Třída reakce na oheň	A1
CE Certifikát CE – kód označení	FIW MUNCHEN

Určen pro aplikaci do vnějších stěn – provětrávaných fasád jako součást systému pro C kazety. Každá deska má na delší straně zářez pro eliminaci vzniku tepelných mostů při aplikaci do nosného roštu z C kazet.

Knauf Insulation TPM 135 – doporučená tepelná izolace

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



Stavební izolace ze skelné minerální vlny s ECOSE® Technology, ve formě desek, balený standardně po více kusech.

Tloušťky	80, 100, 120 (mm)
Standardní rozměry	600 × 1250 (mm)
Třída reakce na oheň	A1
CE Certifikát CE – kód označení	MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)- AF,5

Určena pro aplikaci do vnějších stěn – provětrávaných fasád jako součást systému pro C kazety. **Optimální tepelně technické vlastnosti** izolace pro kazetové stěny.

Knauf Insulation TP 116 – standardní tepelná izolace

$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$



Stavební izolace ze skelné minerální vlny s ECOSE® Technology, ve formě desek, balený standardně po více kusech.

Tloušťky	80, 100, 120 (mm)
Standardní rozměry	600 × 1350 (mm)
Třída reakce na oheň	A1
CE Certifikát CE – kód označení	MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)- AF,5

Určena pro aplikaci do vnějších stěn – provětrávaných fasád jako součást systému pro C kazety. **Standardní tepelně technické vlastnosti** izolace pro kazetové stěny.

Knauf Insulation EKOBOARD / TP 112 – ekonomická varianta

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$



Stavební izolace ze skelné minerální vlny s ECOSE® Technology, ve formě desek, balený standardně po více kusech.

Tloušťky	80, 100, 120 (mm)
Standardní rozměry	600 × 1000 (mm)
Třída reakce na oheň	A1
CE Certifikát CE – kód označení	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1

Určena pro aplikaci do vnějších stěn – provětrávaných fasád jako součást systému pro C kazety. **Ekonomická varianta tepelné izolace** splňující základní požadavky pro kazetové stěny.

Pro maximální úsporu energie lze použít neúčinnější tepelnou izolaci TP 138 s λ_D 0,032 W/mK.

Nosné prvky opláštění a doplňkový materiál

Nosná kazeta



Materiál: Pozinkovaný ocelový plech tloušťky 0,75, 0,88, 1,0 nebo 1,25 mm.

Rozměry: Skladebná výška 600 mm, tloušťka 120, 130, 145, 150 nebo 160 mm.

Povrchová úprava: Nejčastěji polyester 15 µm v odstínu RAL 9002 (pohledová strana), chranný lak tloušťky cca 10 µm (vnitřní strana).

Vnější plášť



Vnější trapézový či vlnitý profil, např.

TR 32/307; TR 35/207; TR 40/183;

TR 40/160; SP 27/111 dle výběru architekta.

Materiál: Ocelový pozinkovaný a duroplastem potažený plech tl. 0,63 mm či větší.

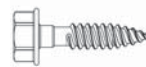
Rozměry: Skladebná šířka dle typu profilu, délka podle požadavků projektu.

Povrchová úprava: Povlak duroplasty (např. polyester 25 µm, PVDF 25 µm, Prisma 50 µm, Colorcoat 200 µm atd.).

Spojovací a doplňkový materiál

Těsnění mezi kazetami: Samolepící páska LPE 3 × 9 mm.

Spojení kazet: Samovrtné bezešponové pozinkované šrouby SLG-T – 4,8 × 20 mm.



Upevnění trapézového plechu do nosů kazet: Samovrtné odstupové pozinkované šrouby SDRT2-T16 – 5,5 × 54 mm.



Nerezové provedení možno na zakázku SDC2-S-A16 – 5,5 × 54 mm.



Jednoduchá a rychlá montáž systému KI-KP Duotherm



Kovové profily, spol. s r.o.

+420 267 090 211

fax: +420 281 932 300

servis@kovprof.cz

www.kovprof.cz



Ing. Miloš Lebr

Projektový manažer

tel.: +420 603 851 919

e-mail: lebr@kovprof.cz

Pavel Přeč

Projektový specialista

tel.: +420 606 711 304

e-mail: pavel.prech@knaufinsulation.com



Knauf Insulation, spol. s r.o.

+420 234 714 014

fax: +420 800 800 060

order.cz@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.cz