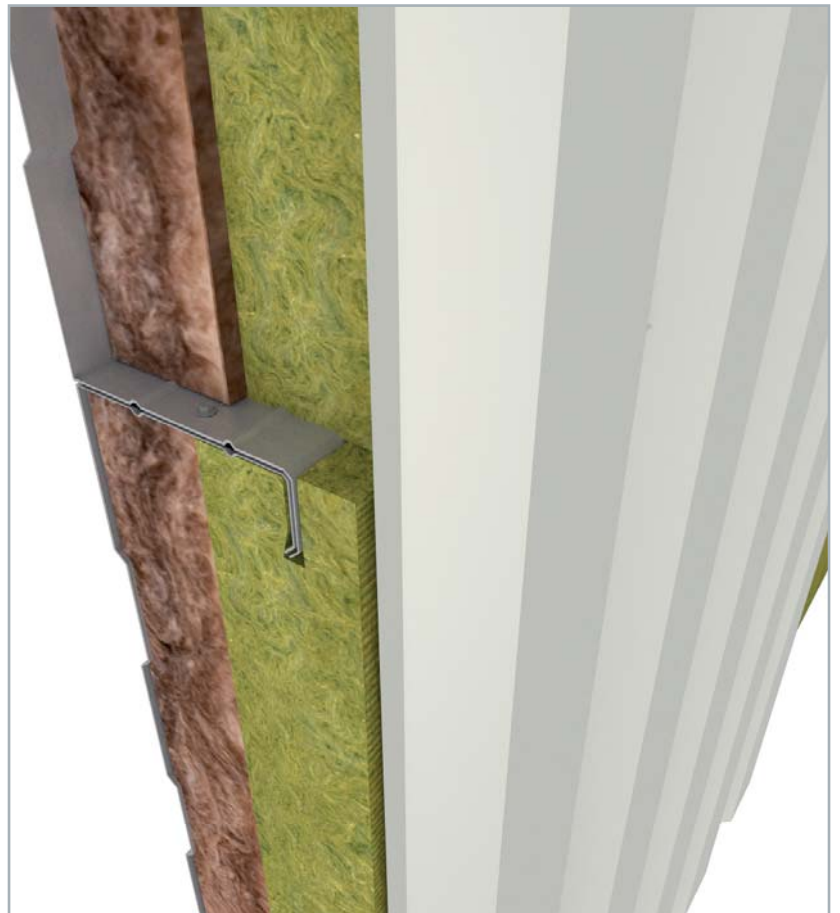


## KI-KP Duotherm

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:

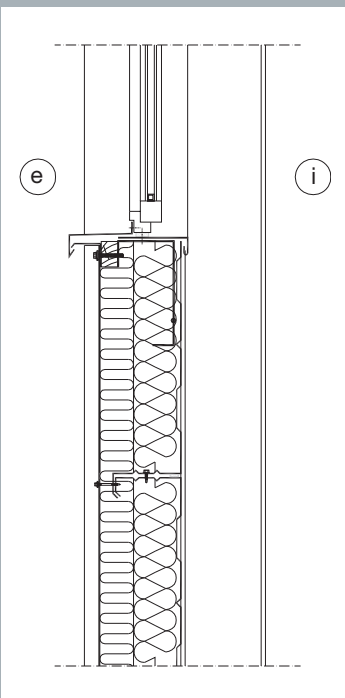
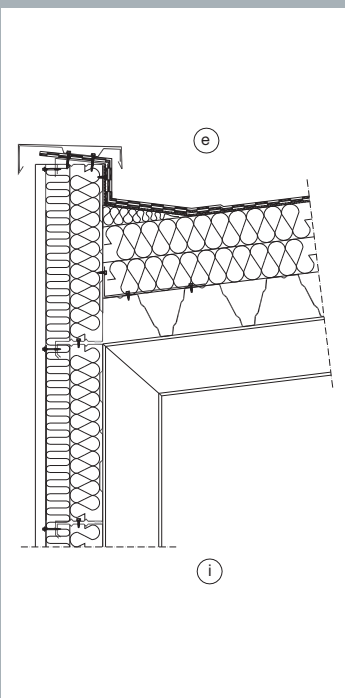
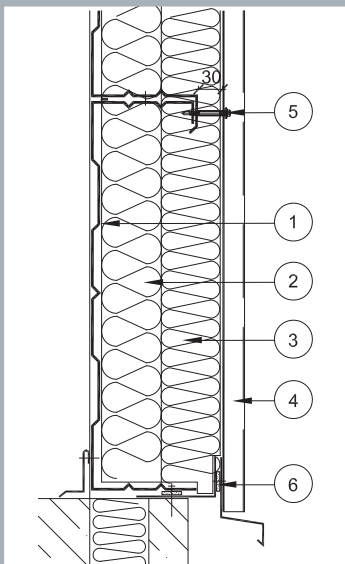
Součinitel prostupu tepla **U = 0,197 W/m<sup>2</sup>K**

Vzduchová neprůzvučnost **Rw = 49 dB**

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

# Skladba

- 1 Kazeta (K120 – 160/600 dle stat. návrhu)
- 2 Knauf Insulation TPM 135, TP 116, TP 112 (80, 100, 120 mm)
- 3 Knauf Insulation FRE P (80 mm)
- 4 Trapézový/vlnitý profil (min. tl. 0,63 mm)
- 5 Distanční šroub SFS SDC2-T-A16 – 5,5×54
- 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 (atiková 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

Typ kazety	celková tloušťka izolace (mm)	součinitel prostupu tepla U (W/m <sup>2</sup> K)
K120/0,75mm	160	0,276
K160/0,75mm	200	0,197

### Akustické parametry

Typ kazety	celková tloušťka izolace (mm)	vážená neprůzvučnost R <sub>w</sub> (dB)
K120, 0,75mm	160	46
K120, 1,00mm	200	49

### Požární parametry

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

# Tepelné izolace pro KI-KP Duotherm

## Knauf Insulation FRE P

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



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 TP 138

$\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$



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

Do vnějších stěn jako její tepelně izolační výplň aplikovaná na vnitřní části konstrukce obvodového pláště, dále do dřevěných roštových konstrukcí vnějších stěn, do lehkých obvodových plášťů na bázi dřeva a kovu.

## Knauf Insulation TPM 135

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



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

Do vnějších stěn jako její tepelně izolační výplň aplikovaná na vnitřní části konstrukce obvodového pláště, dále do dřevěných roštových konstrukcí vnějších stěn, do lehkých obvodových plášťů na bázi dřeva a kovu.

## Knauf Insulation TP 116

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



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

Do vnějších stěn jako její tepelně izolační výplň aplikovaná na vnitřní části konstrukce obvodového pláště, dále do dřevěných roštových konstrukcí vnějších stěn, do lehkých obvodových plášťů na bázi dřeva a kovu.

## Knauf Insulation EKOBOARD / TP 112

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



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

Do vnějších stěn jako její tepelně izolační výplň aplikovaná na vnitřní části konstrukce obvodového pláště, dále do dřevěných roštových konstrukcí vnějších stěn, do lehkých obvodových plášťů na bázi dřeva a kovu.



# 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, 125, 130, 145, 150 nebo 160 mm.

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

## Spojovací a doplňkový materiál

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

**Spojení kazet:** Samovrtné pozinkované šrouby 4,8 × 19.

**Upevnění trapézového plechu do nosů kazet:** Samovrtné distanční šrouby SFS SDC2-T-A16 – 5,5 × 54.



## Vnější plášť



**Vnější trapézový či vlnitý profil,** např. TR 32/307 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.).

## 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](http://www.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](http://www.knaufinsulation.cz)