

Nejčastější otázky a odpovědi:

1. Jaká je vhodná minimální hloubka kontaktního zateplení, když chci mít nad okny zabudované venkovní žaluzie?

To záleží na několika aspektech. Je si třeba uvědomit, že vlastní schránka pro exteriérové žaluzie umístěná do prostoru kontaktního zateplení je obrovský zásah do tepelné obálky budovy a zrovna v jednom z nejcitlivějších detailů tedy u napojení okenního rámu na zdivo. Tady je vysoké riziko vzniku tepelných mostů i bez toho aniž bychom zde ubírali na síle izolace. Existuje několik přístupů k tomu, jak tento problém řešit.

Za nejkompexnější řešení je považováno použití purenitového podomítkového boxu. Jeho použití kompenzuje snížení izolační vrstvy vlivem účinné izolace (PIR izolace) a vytvoření prostoru pro žaluzii materiálem, který se výborně chová v KZS (Purenit). V případě použití purenitového podomítkového boxu je tedy minimální hloubka KZS 180 mm (za předpokladu, že k izolaci překladu použijeme PIR 30 mm).

**(KZS - kontaktní zateplovací systém)*

2. Je rozdíl v typech jednotlivých lamel žaluzií? Třeba S 65 a Z 90, bude tam rozdíl v cm kontaktního zateplení?

Jednotlivé typy lamel exteriérových žaluzií lze rozdělit do dvou skupin. První skupina užší lamely – C65, S65, Z70. Druhou skupinou jsou lamely standardní šíře – C80, S90, Z90.

U první skupiny se doporučuje minimální hloubka KZS 160 mm a u druhé skupiny 180 mm (za předpokladu zadní izolace PIR 30 mm).

3. Jaká je ideální skladba kontaktního zateplení, když chci mít co nejlepší izolační vlastnosti a jak mohu ovlivnit hloubku kontaktního zateplení a proč?

Při izolaci vnější obálky budovy platí jednoduché pravidlo. Čím více, tím lépe. Vše záleží na možnostech a okolnostech. Představíme-li si skladbu KZS v prostoru žaluziové schránky, je pro izolaci nejpodstatnější množství a kvalita izolantu navazující na překlad a okenní rám.

Nejpoužívanější typy lamel jsou C80 nebo Z90 a pro ně je třeba vnitřní prostor boxu minimálně 135 mm. Přední strana boxu je tvořena purenitovou deskou o síle 15mm (na desku lze přímo nanášet základní vrstvy fasády), dostačující síla izolace překladu u běžných staveb je 30 mm PIR. Pokud je možno, lze zvolit lepší variantu a to izolaci o síle 50 mm. V tomto případě by hloubka KZS byla 200 mm.

4. Lze při jiném řešení (třeba krycí hliníkové plechy nebo OSB desky) docílit menší hloubky kontaktního zateplení?

Dle všeobecného názoru to docela dobře nejde. Izolace překladu a připojovací spáry okna nejde nijak ošidit. Musí se použít izolanty v odpovídající kvalitě a dle toho se odvíjí i jejich šíře. V případě použití purenitových boxů je vyhovující PIR 30mm. Ať už se použije plech nebo box, opět zde musí být minimální prostor pro žaluzii. U hliníkových plechů se vnitřní prostor oproti boxu zmenšuje o držáky, které jsou pro montáž plechu nutné. Na krycí plech se musí ještě umístit další deska, na kterou se teprve nanáší vlastní fasáda.

Nejčastěji se používá extrudovaný polystyren o síle 20mm. OSB desky se s ohledem na přístup vlhka z vnitřní strany, pro tento způsob skladby KZS nedoporučují. Porovnáním všech variant vychází použití purenitového boxu jako nejefektivnější řešení.

5. Co když mám překlady již zaizolovány, potřebuji ještě purenitový box?

Pokud je překlad již zaizolovaný mohou se použít dvě varianty purenitového boxu. A to purenitový box ve tvaru U nebo L. Vytvoří se tak prostor v KZS z materiálu, který s ním bude spolupracovat a dosáhne se lepších izolačních vlastností.

6. Mohu fasádu rovnou instalovat na purenitový box?

Ano. To je jeho veliká výhoda. Podmínkou však je kvalitní penetrace povrchu purenitového boxu a nebo použití kontaktního nebo adhezního můstku.

7. Co potřebuje výrobce purenitových boxů a venkovních žaluzií vědět pro zpracování cenové nabídky? Stačí výkaz výměr oken?

Ano. Stačí sdělit výrobní rozměry oken, typ plánované žaluzie a informace o tom, jakým způsobem budou na okna montována (do líce zdíva, předsazená montáž).

8. Jaký je postup montáže, když chci mít venkovní žaluzie zaomítnuté a použiji purenitové boxy?

Po předání rozměrů po zaměření montážní firmou se zadají boxy do výroby. Vyrobené boxy se na stavbu dodávají již v hotovém stavu a montují se následujícím způsobem.

Namontuje se zakládací lištu na rám okna (čímž se zároveň vyřeší estetický detail napojení boxu a vlastně celé fasády na rám okna). Do lišty se osadí box a zafixuje se montážními konzolemi. Následně se provede montáž izolačního ostění, je-li součástí zakázky. To je vše a může se pokračovat v aplikaci KZS. Je to rychlé a pohodlné. Následně mohou probíhat související operace úpravy povrchu stěny objektu.

9. Nebude to přeci jen levnější s vlastním kastlíkem?

Musí se rozlišovat otázka kvality a ceny. Pokud se chce použít účinné řešení, nikdy to nebude nejlevnější varianta. Kdy jindy bude ten správný čas provádět detaily správně než nyní. Oprava špatně provedených detailů je vždy dražší, než když se vše udělá správně na poprvé. Mnohdy opravu už ani nejde následně provést. V současné době jsou nejdražšími komoditami na stavbě čas a lidská řemeslná práce. Pokud vezmeme v potaz všechny tyto aspekty, je logické, že se purenitový box jeví jako nejefektivnější varianta. Kvalitně řeší stavební detaily, nezdržuje stavbu v jejím dodání ani montáži. Pokud se porovnává cena krycích plechů a purenitového boxu nemůže se porovnávat pouze hodnota použitého materiálu, ale i čas a práci, která se musí vynaložit při obou variantách tak, aby KZS správně fungoval.

10. Mohu použít jen purenitové boxy, které mají vliv na tepelnou izolaci a ostění nahradit jen pouzdrům na vodící lišty? Ušetřím?

Ano, je možné použít samostatně jen purenitové boxy. Primárně přece jde o vyřešení prostoru pro žaluzii a účinnou izolaci prostoru nad oknem. Použití samostatného podomítkového pouzdra je však pracnější i přes to, že jeho pořizovací cena je nižší než cena prefabrikovaného izolačního ostění s pouzdrům. Velká výhoda izolačního ostění je rychlost a jednoduchost montáže. Funkčně jsou obě řešení správná.

Z finančního hlediska je třeba vyhodnocovat investovaný materiál včetně vynaložené práce. Dle všeobecného názoru se ve stavebnictví u běžných postupů nejvíce vyplatí montáž prefabrikátů. A to i s ohledem na nedostatek kvalitní řemeslné práce a její cenu.

11. Jak a kdy mám přivést napájení k venkovní žaluzii, když bude schovaná v purenitovém boxu?

Elektropřípravu je třeba provést před realizací KZS. Výhodou purenitového boxu je, že můžeme prostup pro kabel následně vyvrtat kdekoli v horní části boxu aniž bychom narušili jeho vlastnosti. Prostup kabelu do boxu doporučujeme utěsnit montážní pěnou.

12. Jak se přidělává purenitový box do zdiva? Nevzniknou tepelné mosty i u konzol, které box drží?

Ideální postup je takový, že se tepelný most u konzole přerušuje purenitovou podložkou. V případě náročnějších projektů lze použít kompozitní montážní konzoli.

13. Kolik cm se doporučuje překrýt rám okna kontaktním zateplením, a kolik cm zabere systémové ostění?

Ve většině případů se okenní rám překrývá vrstvou 30 mm izolantu. Je to z důvodu eliminace tepelných ztrát v místě spojení okna a zdiva. Systém montáže purenitových boxů je standardně nastaven tak, že se horní část okna i ostění zakryje 30 mm izolantu.

14. Mohu použít purenitový box jestliže mám okno s lícem zdiva nebo mám okno předsazené?

U obou variant je možná standardní montáž purenitového boxu. Pokud je okno z nějakého důvodu částečně zapuštěno ve špaletě, tak to také není problém. Tato situace se řeší atypickou zakládací lištou vyrobenou na míru.