

Technické podklady EUROPANEL

ÚVOD

Vážení obchodní přátelé

Jste jednou ze stavebních, montážních nebo projekčních firem, které se rozhodly využít jedinečných vlastností systému EUROPANEL ve svých podnikatelských a obchodních aktivitách.

V následujících kapitolách najdete vše o stavebním systému EUROPANEL. Vzhledem k neustálému vývoji a zdokonalování tohoto systému budou i jednotlivé publikace průběžně aktualizovány a doplňovány. Sledujte proto naše webové stránky www.europanel.cz, kde budou k dispozici ke stažení aktuální verze všech zde uvedených dokumentů.

Co v Technických podkladech EUROPANEL najdete:

Úplně na začátku jsou vloženy **PRODUKTOVÉ LISTY**, ve kterých najdete ucelené základní informace o stavebním systému EUROPANEL a je ho jednotlivých řadách ProfiDek, UniDek a HobbyDek.

Součástí tohoto úvodu je české a slovenské **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ** spolu s příslušnými českými a slovenskými **CERTIFIKÁTY**.

V kapitole **MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKA** se dozvíte vše potřebné o stavbě ze systému EUROPANEL. V příručce jsou popsány jednotlivé prvky systému, potřebné vybavení pro montáž, postupy pro dopravu a uložení dílců a pomocí popisu, fotografií a obrázků jsou definovány jednotlivé technologické operace úprav, dělení a spojování panelů a montážní postupy.

TECHNICKÉ LISTY jsou rozděleny do dvou částí. Naleznete v nich výkresy konstrukčních a montážních detailů stavebního systému EUROPANEL. Neděláme si iluze o všeobsažnosti tohoto dokumentu a víme, že počet detailů i konstrukcí díky vaší kreativitě poroste. Pro tuto chvíli však platí, že obsahuje všechny nejpoužívanější detaily a konstrukce a dá se podle něj navrhovat, kreslit i stavět.

V kapitole **STATIKA** jsou zpracovány některé základní detaily z hlediska statického posouzení stavby. Jedná se o pomůcku především pro projektanty, aby bylo možné již ve fázi návrhu konstrukce stavby navrhovat staticky použitelná řešení. Údaje zde uvedené však nemohou nahradit statické posouzení objektu, neboť statické zatížení u každého objektu je jiné a každý navržený objekt musí být samostatně staticky posouzen.

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI stavebního systému EUROPANEL řadí systém na špičku mezi stavebními technologiemi. V příslušné kapitole jsou popsány vlastnosti panelů, ale i nejčastěji používaných skladeb obvodových konstrukcí. Tyto vlastnosti rozhodují zcela jednoznačně o nákladech na provoz, ale také o dlouhodobé kvalitě stavby.

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI systému EUROPANEL jsou vztaženy k jednotlivým tloušťkám vyráběných panelů a následně k nejpoužívanějším skladbám obalových a vnitřních konstrukcí staveb. Přesto že EUROPANEL jako lehký stavební systém nemůže v akustice konkurovat betonu a cihlám, výsledky zkoušky vzduchové neprůzvučnosti stěny tvořené panelem EP 170 jednoznačně potvrdily, že panel splňuje všechny normové požadavky a je vhodný pro použití v bytové výstavbě.

V kapitole **POŽÁRNÍ ODOLNOST** jsou uvedeny základní hodnoty požární odolnosti panelů stavebního systému EUROPANEL a způsoby, jakými lze

dosáhnout navýšení požární odolnosti stěn podle normových požadavků.

Předurčení systému k nízkoenergetické a pasivní výstavbě

Na závěr úvodu si dovolueme prezentovat následující myšlenku:

Skladba panelu, řešení spojů, způsob provedení střešního pláště, to vše a ještě mnohé jiné předurčí stavební systém EUROPANEL k výstavbě nízkoenergetických a pasivních domů. Ovšem použití sebelepšího stavebního systému automaticky neznamená, že realizovaná stavba bude mít po dokončení požadované vlastnosti a parametry nízkoenergetického nebo pasivního domu.

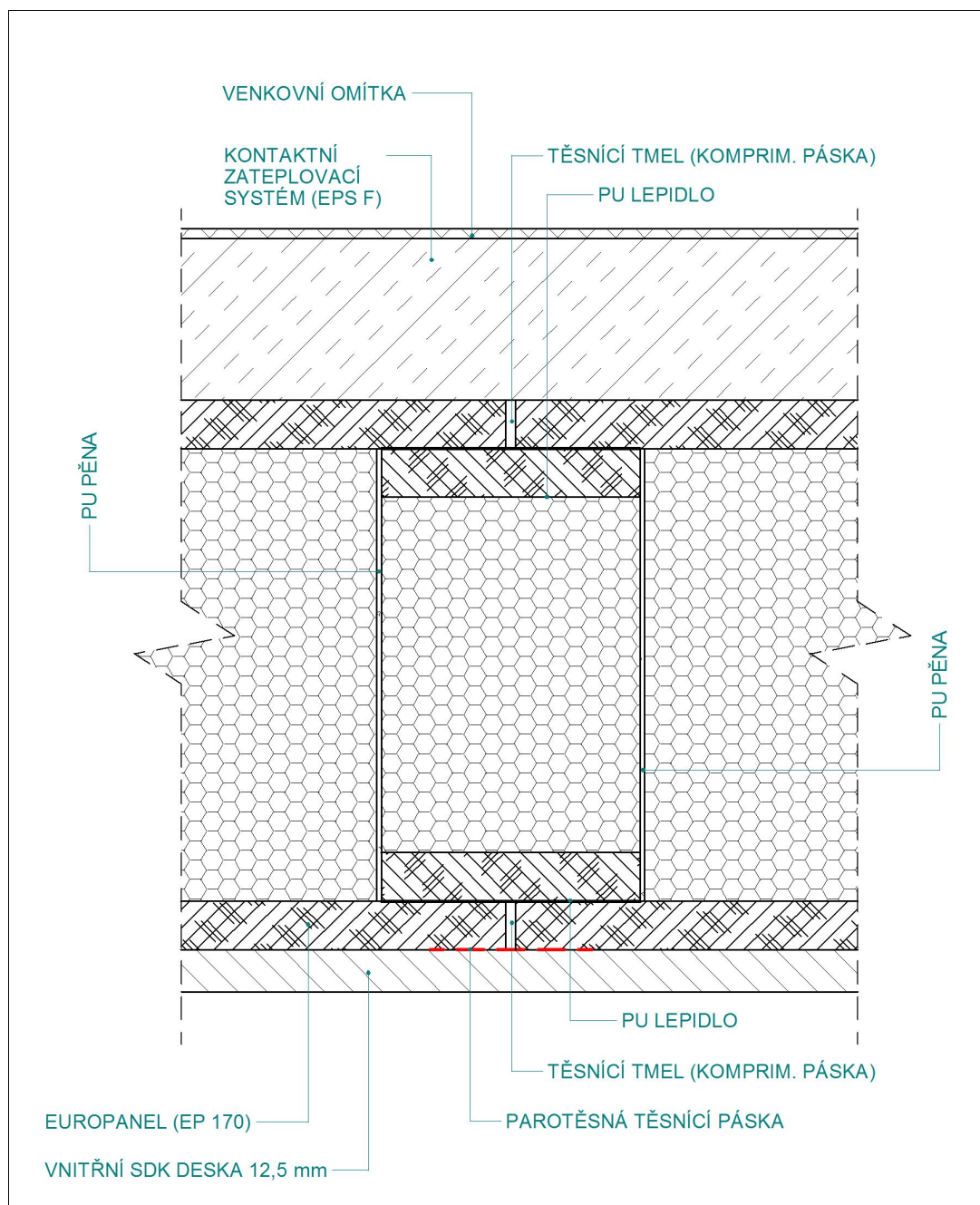
Stavební systém EUROPANEL splní požadavky stávajících norem i požadavky na nízkoenergetické a pasivní domy, koncept nízkoenergetického a pasivního domu je však filozofickou myšlenkou. Není jenom o vlastní projekci a výstavbě. Investor požadující tento typ domu musí také počítat s jiným způsobem užívání stavby, než byl doposud zvyklý.

Proto doporučuji každé firmě, která bude poptána na tento typ stavby, důsledně s investorem probrat všechny klady i omezení, která jdou s tímto typem bydlení ruku v ruce. Pokud investor pochopí a bude akceptovat všechny zásady výstavby a používání nízkoenergetického nebo pasivního domu, záleží už jenom na architektovi, projektantovi a stavební firmě jak se podaří daný záměr splnit.

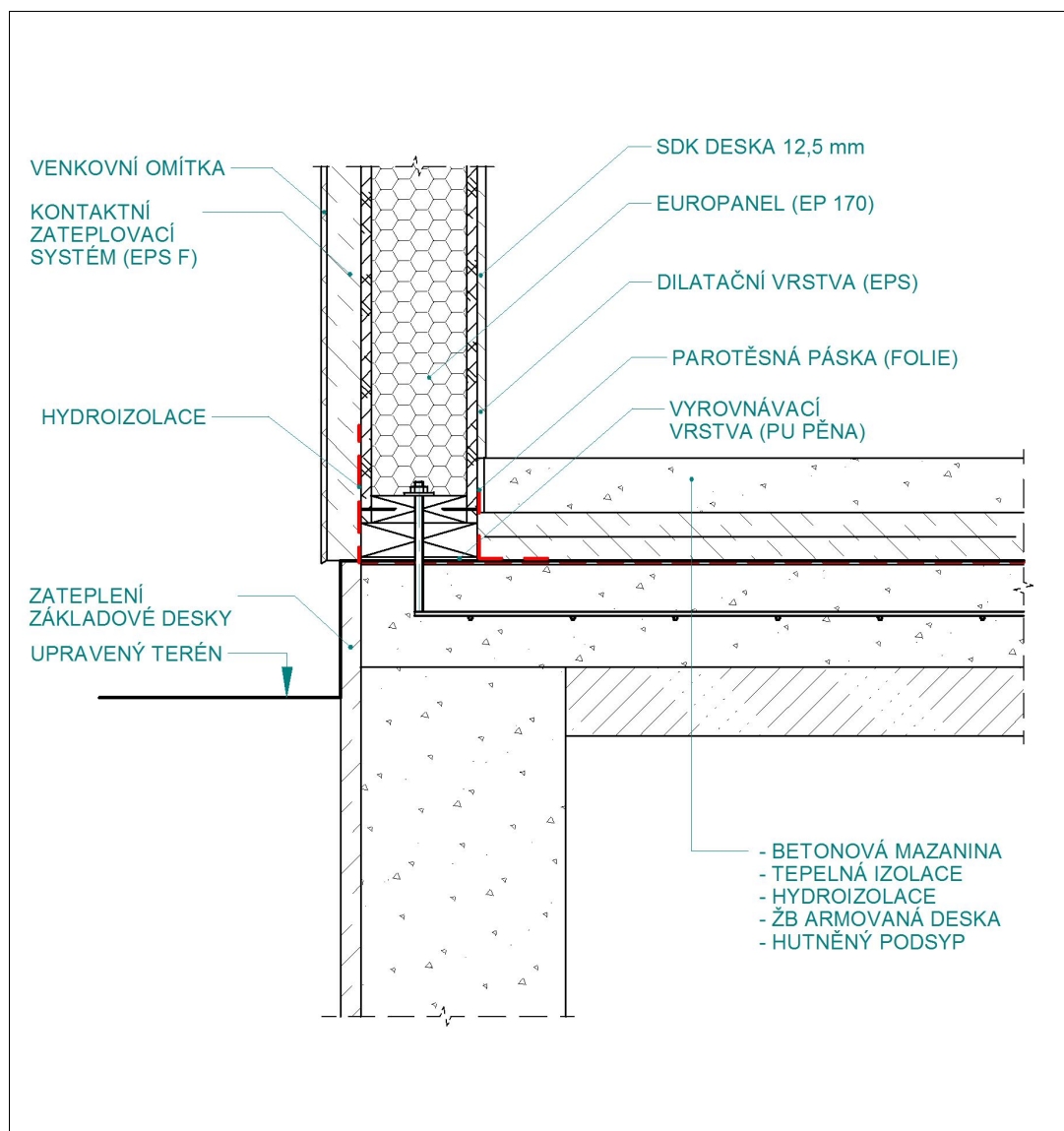
Rozhodně musí být vzaty do úvahy a dodrženy následující zásady:

- 1) ČSN 730540 – Tepelná ochrana budov
- 2) umístění stavby na pozemku
- 3) tvarová optimalizace stavby
- 4) vlastnosti a plocha oken a dveří
- 5) eliminace tepelných mostů
- 6) vzduchotěsnost stavby
- 7) nucené větrání a teplovzdušné vytápění s rekuperací tepla
- 8) kritéria 1-7 musí být optimalizována a vzájemně vyvážena.

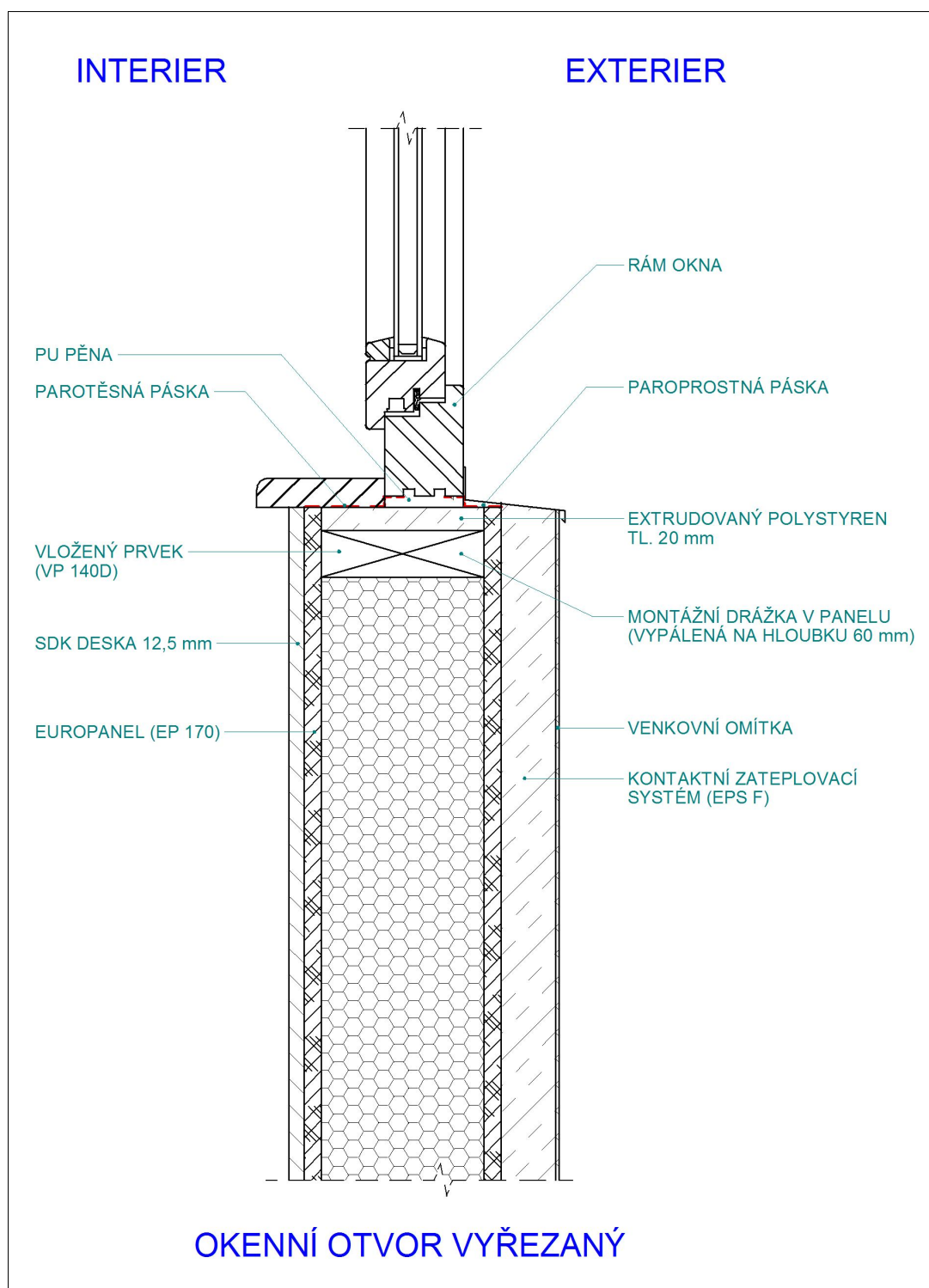
Jedním z důležitých faktorů pro nízkoenergetické a pasivní domy je eliminace tepelných mostů a zajištění vzduchotěsnosti stavby. Na následujících obrázcích jsou uvedeny možné příklady řešení některých konstrukčních detailů vzhledem k těmto uvedeným požadavkům.



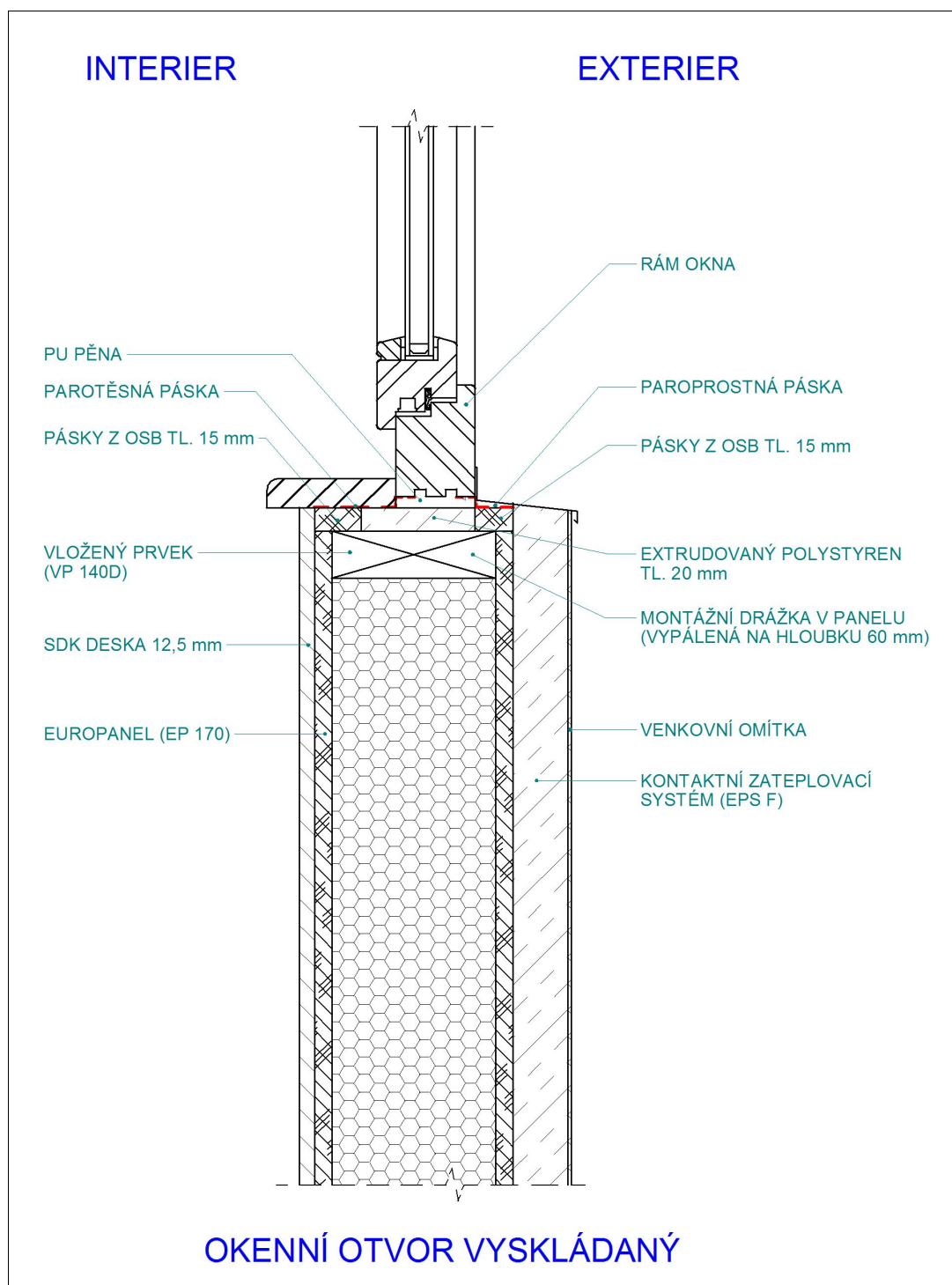
Obrázek 1: Utěsnění spáry ve spoji mezi dvěma panely.



Obrázek 2: Utěsnění spáry mezi spodní a vrchní stavbou.



Obrázek 3: Utěsnění spáry mezi stěnou a rámem okna v otvoru provedeném vyřezáním.



Obrázek 4: Utěsnění spáry mezi stěnou a rámem okna v otvoru provedeném vyskládáním