

REALIZACE SYSTÉMU DEKPANEL D A VĚTRANÉ FASÁDY S DŘEVĚNÝM OBKLADEM NA ROŠT DEKMETAL

Ing. Lukáš Klement | konzultační technik pro Opavu
lukas.klement@dek-cz.com | 739 488 155



Pro stavbu nové provozní budovy firmy 1. Hradecká zemědělská a.s. v Brance u Opavy zvolil investor s projektantem kombinaci zděného prvního patra a dřevostavby druhého patra. Zděné patro bylo provedeno z keramických cihel s ETICS (EPS 70 F tl. 200 mm). Dřevostavbu patra se rozhodli realizovat ze systému masivních šroubovaných panelů DEKPANEL D se zateplením minerální vatou a s dřevěným zavěšeným obkladem. Střecha byla navržena jako plochá s dřevěnými nosníky podporovanými ve středu rozpětí ocelovými sloupky z profilů HEB 280.

Dokončené 1.NP se zaměřilo a byla zpracována výrobní dokumentace panelů DEKPANEL D. Z panelů byly navrženy všechny obvodové stěny a 4 vnitřní stěny. Příčky

byly provedeny ze sádkokartonu. Celkově bylo navrženo rozdělení na 33 panelů /obr. 01/. Zajímavým statickým problémem bylo řešení rohového okna v ředitelně. Po celém obvodu objektu je provedeno nad okny ztužující nadpraží z hranolů.

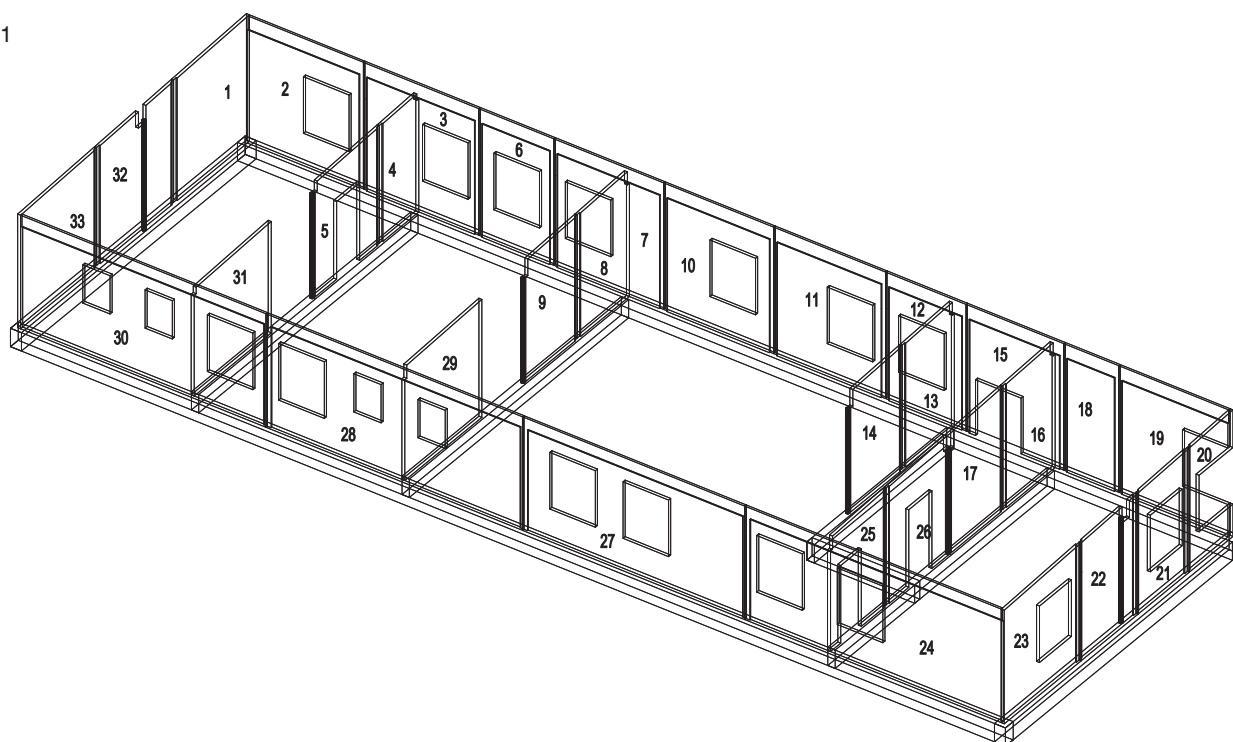
Montáž panelů probíhala z jednoho místa pomocí hydraulické ruky na autě, které panely přivezlo /obr. 02/. Stihla se za 1 pracovní den. Jednotlivé panely se osadily na plastové montážní podložky, stabilizovaly se pomocí ocelových úhelníků a podmaltovaly výplňovou maltu FERMACELL /obr. 03 a 04/. Svislé vyrovnání proběhlo pomocí teleskopických vzpěr /obr. 05/ z DEK Půjčovny.

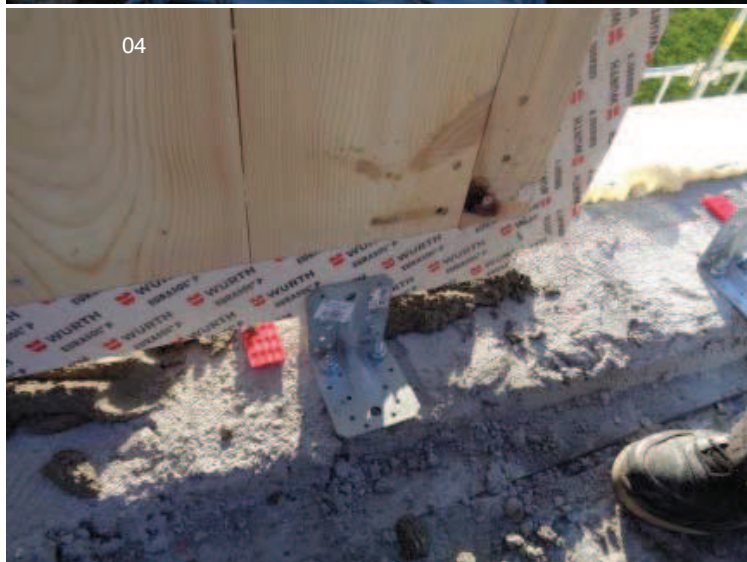
Vzduchotěsnost obvodových stěn je zajištěna vložením speciální

vzduchotěsnicí fólie mezi druhou a třetí vrstvou prken při výrobě panelu. Souvislost vzduchotěsnicí vrstvy je zajištěna oplepením obvodu panelů i otvorů v nich speciální páskou při výrobě, vložením těsnicí pásky do spár a přelepením spár /obr. 06/. Při uzavírání spár jsou panely k sobě staženy pomocí ráčnového stahováku (tzv. krab), také z DEK Půjčovny /obr. 07/.

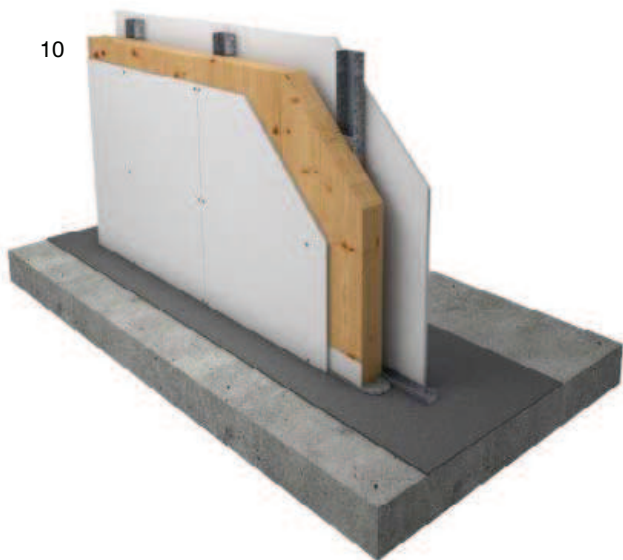
Na vnitřní straně obvodové stěny z panelů bude provedena předstěna ze sádkokartonových desek na kovové konstrukci. Ta umožní vedení kabelových rozvodů. Vnitřní stěny z panelů byly navrženy dle systémové skladby DEKPANEL D 2.1.2 (SN.0007C) /obr. 10/, kde je z jedné strany přišroubována sádkokartonová deska a z druhé strany sádkokartonová předstěna na kovových profilech.

01

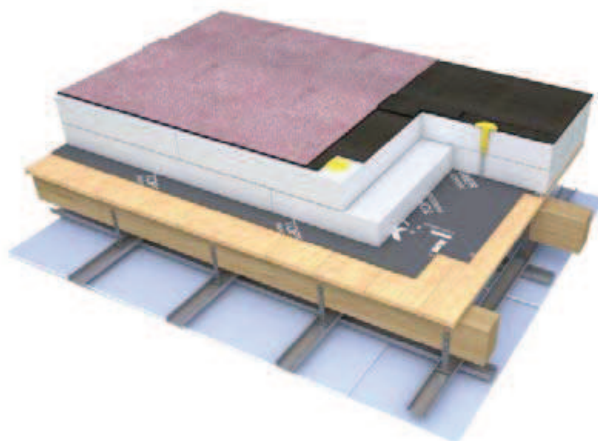




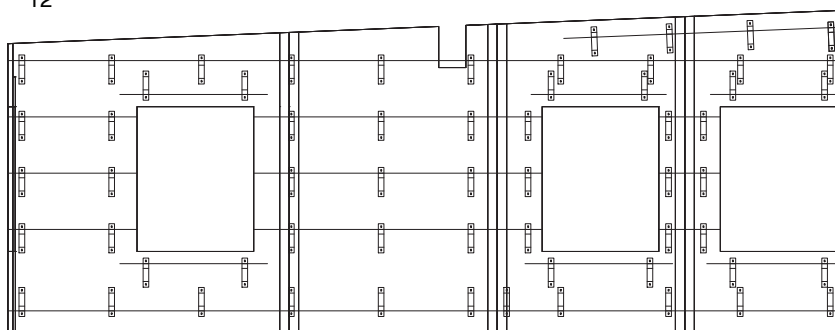
10



11



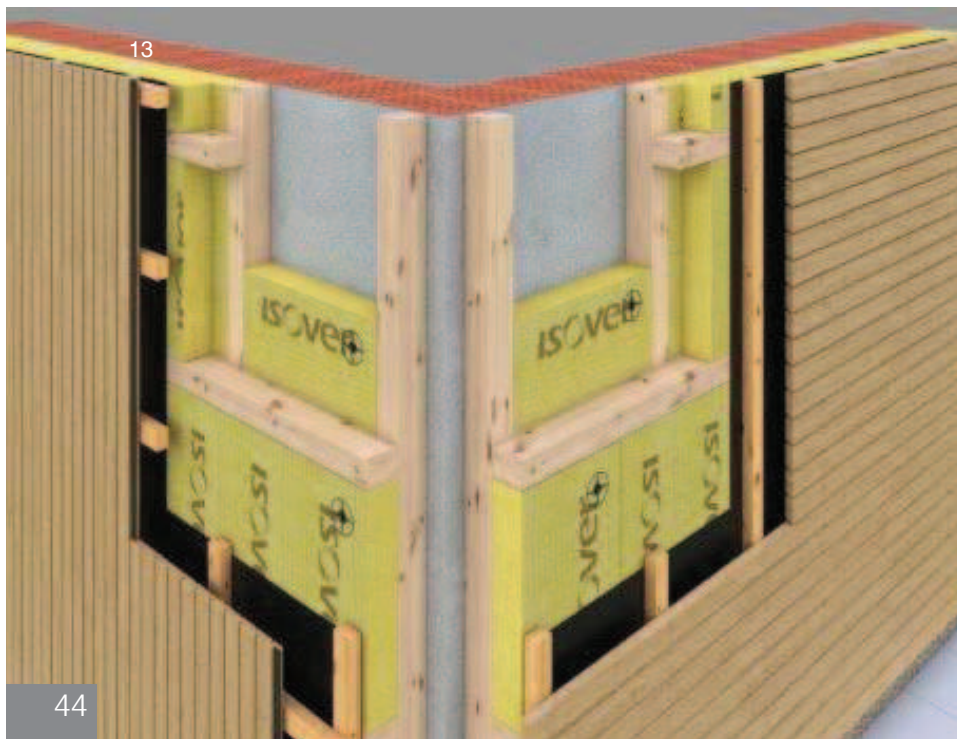
12



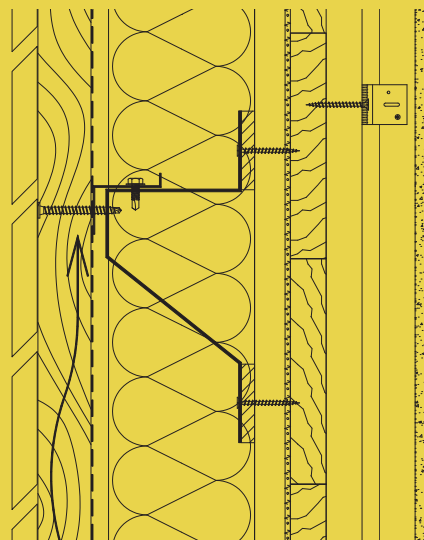
Střešní dřevěné nosníky byly provedeny ve spádu po 625 mm. Skladba střechy vychází ze systémové typizované skladby DEKROOF 07-B (ST.1007B) /obr. 11/. Spád je k okapu. Na záklopu z OSB desek je parozábrana ze samolepicího asfaltového pásu s hliníkovou vložkou. Tepelněizolační vrstva tl. 240 mm je z desek EPS 100 kotvených do podkladního bednění. Hydroizolace je z asfaltových pásů, spodní pás je samolepicí a horní pás je plnoplošně nataven k podkladu. Z interiéru je proveden sádkartonový podhled na dvojitém roštu.

V druhém patře byla navržena větraná fasáda s dřevěným obkladem. V projektu se

13



14



uplatnila skladba DEK 323-03-18 (TI.4003A) z Katalogu DEK, kde je minerální vata vložena do KVH hranolů /obr. 13, 14/. Při realizaci se hranoly v tepelné izolaci nahradily kovovými konzolami a profily od společnosti DEKMETAL /obr. 15/. Technici společnosti DEKMETAL vypracovali kladečský plán nosného roštu s ohledem na formát desek tepelné izolace a možnosti kotvení /obr. 12/. Nosným profilem je A konzola /obr. 16/. Pro eliminaci tepelného mostu se pod A konzoly vkládaly podložky omezující tepelné mosty z dřevopolyuretanového kompozitu. Tepelná izolace se stabilizovala osazením Z-profilů /obr. 16/, ke kterým se přilepila ochranná difuzní fólie. Pod dřevěným obkladem je svislá větraná vzduchová mezera mezi latěmi 40×60 mm /obr. 17/. Dřevěné obkladové profily RHOMBUS se kladly vodorovně /obr. 18/.

Realizační firma si při své první realizaci systému DEKPANEL D velmi pochvalovala rychlost provedení hrubé stavby. Také volba větrané fasády zavěšené na profilech DEKMETAL se setkala s velmi dobrým ohlasem. Práce byla rychlá a přesná.

Projektant: Ing. Jaroslav Onderka
GDS: SLEZSKÉ STAVBY OPAVA s.r.o.
Realizace DEKPANEL D: Střechy PRODO s.r.o.

<Ing. Lukáš Klement>

