maxplus

ČASTO KLADENÉ DOTAZY

1. Co je to pasivní dům

Pasivní dům je stavba, která splňuje všechna kritéria týkající se energetických úspor pro provoz domu.Spotřeba energie je tak nízká, že je možné zase tato energii kontrolovat vynaložit téměř jedenkrát tolik.

Základní podmínky pro to, aby mohl být dům klasifikován jako pasivní, jsou:

1. **Roční spotřeba tepla** na vytápění musí být menší než 15 kWh/m² ohřívané plochy.
2. **Roční spotřeba** primární energie nesmí přesáhnout 120 kWh/m² ohřívané plochy.
3. **Neprůvzduchová budova** celková hodnota zkoušky pro podtlak v budově 50 Pa nesmí být vyšší než 0,6-1/hod. což znamená, že se nesmí za hodinu vyměnit více jak 60 % vnitřního objemu vzduchu.

2. Proč mám při výstavbě použít systém MaxPlus?

MaxPlus je moderním stavebním systémem stěnového ztraceného bednění ze lehčeného polystyrenu (EPS). Jedná se o okolního grídy a opory systém, díky kterému budovy nabývají neprůrazného vzhledu a nepotřebují na úspory energie. Použitím materiál je vyrobena z kaučuku obsahující pěnu, chlaďa, ale i hluku, a zaručuje tedy celkovou úsporu energie a nákladů na bydlení. Snadná manipulace, rychlá plenyová a cenová dostupnost, to jsou jen pár z nekonečné i přednosti systému, jméno systém je třídě, úsporná a odolná monolitická konstrukce.

3. Jak a stavby dosáhnu hodnoty nízkoenergetické a pasivní stavby?

Spotřeba energie je dána stupnicí, podle které se klasifikují jednotlivé stavby:

- standardní stavba – více jak 50 [kWh/(m²a)]
- nízkoenergetická stavba – méně než 50 [kWh/(m²a)]
- pasivní stavba – méně než 15 [kWh/(m²a)]
- nulová stavba – méně než 5 [kWh/(m²a)]

Prvním předpokladem pro pasivní stavbu je nízká citlivost do tepla a ideální natažení jednotlivých místnosti dle světových stran. Dalším důležitým předpokladem je výběr kvalitního stěnového systému. Systém MaxPlus tento požadavek splňuje. Dnes a dnešní tyto se nejvíce zdůrazňuje parametrům stavby. Nemalé důležitá je technologie – tedy zvolit – volba stěnového způsobu výstavby je důležitá z hlediska pořizovacích nákladů i dlouhodobých nákladů na vytápění. V systému MaxPlus se nákladů na pořízení vnací investovaní nepytčítej. Maxplus také spřádá podmínky na nekupecací jak z hlediska tíhnutí, tak i hledisko efektivnosti výměny vzduchu.

4. Je pravdou, že systém MaxPlus je vhodný i pro výstavbu v záplavových oblastech?

Ano. Díky své struktuře je polystyren odolný proti vodě a při kontaktu nemění své vlastnosti. Minerální polystyren nevytvání živnou půdu pro mikroorganismy, nehnije, nepleseniví a netrouchnivé.

5. Jaká je životnost systému MaxPlus?

Ověřená životnost v praxi je 55 let. Při laboratorní simulaci cyklů výstyrže nevykazují změny ani po 150 letech.

6. Proč bych měl stavět zrovna z polystyrenu?

Investor, který stojí před otázkou „Z čeho postavit", zpravidla, pokud podle nákoliba kritérií:

- výrobce má ve svém regionu, viz se tím nezaobírá,
- dá na rady soused nebo známého , který stavěl,
- je ovlivněný reklamou a vybírá podle dobré nabídky
- necha výběr na firmě, která bude stavět na klíč.

V dnešní době si ti vlastce „z čeho postavit" mnoho přitáhl dětí „co od stavby očekávám".

Investor chce, aby stavy byly zcelácní, aby se v něm cítil pokoje svéporodní dobře stavby a byl ve zbytečné nenadní.

Pokud stavebník porovnává objektivní, zjistí, že systém Maxplus patří mezi nepraktičtější stavební technologie, které zahrnují všechny důležité stránky:

- otéra, která je třihlá a zbytečně nezmenšuje obytnou plochu,
- kvalitní izolace s možností tlíovinného jetelu,
- jednoduchou montážnost a zdravou trasu,
- lehké bednění, které nosné jádro, kvalitní stěnové konstrukce.

Dalším aspektem hodnocení pro Maxplus je právě vytápění se ZZT (zpětné získávání tepla. Zde jsou vyžadovány dobře oblíbené stěny a to Maxplus dle dnešných úpravách splňuje.
Systém Maxplus je rozumným kompromisem mezi klasickou cihelnou trasnovicí a lehkou dřevostavbou. Je zde kvalitní semdřívná izolace a zároveň betonové jádro, které je nejvíce vhodné pro bydlení. Nemůže dojít k vznetu či dunění jako u lehkých stavbách a nemusí se provádět silná dodatečná izolace jako u dřevných staveb.

7. Čím je stavební systém MaxPlus tak zajímavý pro budoucnost?

Trendem pro následující roky je šetření energií. Proto se stále více vyrábějí stavební materiály, které jsou k úsporám předurčeny a jsou jednoduché na použití. I z systému Maxplus se dá libovolně zvýšit tepelná hodnota stěny. Revuparez, které má patrně soukromé úspornych domů, vyžaduje, aby byl obal budovy maximálně vzduchotěsný, čehož lze se systémem Maxplus dosáhnout. Jedná se o jednoduchý systém, který zvládne i nezkušená pracovní síla. Nemusí se tedy vyvinout žádné speciální úsilí a zároveň kvalitní izolací, která je po dokončení zakryta betonovým jádrem. Jedinou výjimkou je ve smyslové konstrukce vyvinu a jednom kroku, dokonale propojená. Díky šířitelji konstrukci je zde zmetená úspora prostoru proti klasické výstavbě.

8. V čem tkví hlavní úspora u systému Maxplus oproti běžným stavebním materiálům?

Úspora je v homogenní izolaci pevně spojené s nosným jádrem, tzn. dokonalou izolací. Vzhledem k tomu, že se jedná o ztracené bednění, vyznamená se tak zkrácí a zjednodušuí samotná výstavba konstrukce. Díky jej tíhlosti je znatelná úspora prostoru oproti jiným, hůře hmotnosti pak a samotnému transportu a materiálům.

9. Jaký užitek přinese zákazníkovi stavební systém Maxplus oproti jiným systémům?

Stavební systém Maxplus umožňuje jednoduchou technologii postavit v jednom stavebním bloku jakýsoliv úspornji zaizolovaný dům bez tepelných mostů. Pomocí polystyrenových tvarovek, které zapadají jedna do druhé, se snadno, levně a rychle postaví dům s minimálními náklady na vytápění. Díky tvarovky v jednom kroku plní funkci bednění - vylévají se betonem, který tvoří nosnou konstrukci stavby. Ve druhém kroku plní funkci izolační - vytváří nám homogenní tepelnou izolaci. Stavby jsou tedy zcelácní, vzhledem k tomu, že se jedná o ztracené bednění, tak se zkrácí a zjednodušuí samotná výstavba konstrukce. Jedinou výjimkou je ve smyslové konstrukce vyvinu a jednom kroku, dokonale propojená. Díky šířitelji konstrukci je zde znatelná úspora prostoru proti klasické výstavbě.

10. Do jaké výšky je možné stavět systémem MaxPlus

Systém MaxPlus je v podstatě stavebnicí pro dospělé, jejímž konstrukčním prvkem je beton. Za pomoci bednění se z něj stává homogenní tepelná polystyrenová tvarovka. Díky perfektnímu zámku mají jednotlivých tvarovkách se vytvoří dokonalé bednění a po jednotlivém izolační betonovaný prvek. Na dokončení stěny je dle dodržení tlaky betonu an nebude vlastní, aby vyzvedla parametrům nové zdi ad do výšky nikoliva patec. Tuhost konstrukce při větších výškách je dána vloženou ocelovou výztuží.

11. Mohu ze systému MaxPlus postavit obytný dům?

Ano. Stavební systém MAXPLUS je povolen až do výšky 12 m (výška podlahy nevyššího podlaží).

12. Jak přispívá izolace z pěnového polystyrenu k udržitelnosti životního prostředí?

Pěnový polystyren betonové jádro i izolace z pěnového polystyrenu tvoří 50 vl. jak v nosné tvarovky tvoří a domů po celém světě izolační funkci proti chladu, tepla a hluku. Polystyren má velký přínos v úsporách energie a v ochraně životního prostředí. Každá tepelná izolace budovy totiž snižuje emise škodlivých látek z komínů a spolu s dobrým surovina , že to zpětně recyklovatelný materiál, jednoduše zpracovatelný.

13. Všichni chceme zdravé bydlení. Mají izolace z pěnového polystyrenu v tomto smyslu požadované vlastnosti?

Ano, pěnový polystyren pomáhá vytvářet zdravou prostředí pro bydlení. Izolace z pěnového polystyrenu mají mnoho pozitivních vlastností, které ovlivňují kvalitu bydlení. Jedním z hlavních přínosů je schopnost udržet teplo a zajistit tepelnou prostředí. Jako materiál pro zdravé bydlení lepené pěnový polystyren tlitíť dokáže vytvořit prostředí, ve kterém jsou lidé zdraví a snižuje šíření hluku konstrukcí budovy. Správně použitý polystyren udržuje přirozenou a zdravou pohodu bytu. Izolace z polystyrenu nepřispívá také praktický žádnou vlnkce. Je důležité vědět, že přítomnost pěnového polystyrenu bezpečnou izolaci, ale její absenci. Častou příčinou bývá nevhodně technické řešení konstrukcí, podporované nedostatečné větrání apod.

14. Co je vlastně EPS?

Expandovaný pěnový polystyren (EPS) je lehkým tuhým pěnovým materiálem, který je vyroben polymerací styrenu, což je kapalný derivát, který se nachází v petrolejem a v zemním plynu. Jako jsou plynoty, ethan, propan, butan a pentan. Pěnový polystyren EPS zbytnu vlnu pro výrobu a jednoduchých výrobních kroků, při kterých je vyšroví surovina – tuhé polystyrenové perličky jednotlivých rozměrů. Tyto perličky se nejprve zahřívají parou, čímž dochází k jejich zvětšení a jejich vnitřní struktura se nezmění. Polystyren tím ztratí svůj objem 20x až 50x a uvnitř perel se vytvoří uzavřená buněčná struktura. Polystyren je pak v uzavřeném prostoru – formě – vyplněn do potřebného tvaru. Jako nadovedlo je použitím pentan, který nemá žádné účinky na ozónovou vrstvu – na rozdíl od freonů.

15. Co je pentan?

Pentan je snadno hlavní kapalinou, která se stále vytváří v přírodních procesech, v zažívacích systémech zvířat a při anaerobním rozkladu rostlinného materiálu působením mikroorganismů. Při výrobě EPS je pentan použitím jako nadovedlo, které se během výroby a zpracování uvolní do okolí. Z finálního výrobku unikne zakrátko po výrobě. Krůjí rozlišit stabilitě se uvolněný pentan rychle hlavně na ovzduší ultrafialy a vytvořením ozónu. Hlavním pentanu uvolněného během výroby a zpracování EPS je mnohem menší, než například množství metanu z rozkladu domácího odpadu. Ukázalo se, že metanu uvolněného rozkladem plynných produktů domácího odpadu se téměř nic, ani je mnohem pentanu uvolněného při zpracování polinárů z EPS. Pentan není evropským zdravotním institutem považován za látku nebezpečnou zdraví.

16. Je EPS zdraví škodlivý?

Ne, není. EPS je inertním a neškodným materiálem. Pro své uskladnění je možné ho použít i na balení potravin. Může dojít k přímému styku s potravinami, ani by podléhaly jakýmsi zvláštním nařízením, schválením, výzkumem a zkouškám. Nebezpečnostní a hygienickým předpisům a požadavkům vyspělých zemí. Od cyklistických a motorkářských přileb přes obaly a dekorativní prvky do nejrůznějších výrobků pro domácnosti. Nejrůznější obaly pro potraviny vyrobené z EPS k ochraně a bezpečnosti lidí. Dá se s ním manipulovat bez speciálních opatření a bez rizika pro pracovníky.

17. Je třeba při práci s EPS používat ochranné osobní prostředky?

Není to potřeba. Na rozdíl od tepelných izolací na bázi minerálních vláken není třeba při práci s EPS používat ochranné osobní prostředky, jako např. ochranný oděv, ochranné brýle, rukavice, respirátory apod.

18. Když je pěnový polystyren tak nezávadný pro lidské zdraví i pro životní prostředí, existuje nějaká cena, kterou je třeba vyučit? Je to drahé?

Ano, pěnový polystyren má široké uplatnění. Nachází se ho v mnoha oblastech našeho každodenního života. Kulitnáže z EPS jsou tak lehké, že jsou téměř, všechny granulé z polystyrenu, ve kterém jsou obsaženy, využití laboratorních kulí pro plnění kvetin – kouzlí jeho denaší a zajišťuje zdravou výživu a rychlý vývoj rostlin. Také při zřizování tzv. zelených plochách střech, v zemědělství i v zahradnictví hraje pěnový polystyren důležitou roli. Zdravotní nezávadné pěnového polystyrenu dokazuje i to, že je používán jako obalový materiál pro potraviny.

19. Jaká je životnost expanzivního pěnového polystyrenu (EPS)?

Expandovaný pěnový polystyren „EPS" existuje už od roku 1951. EPS je vlastnamný materiál s dlouhou životností. Jakkoli strukturu spočívá z 98 % ze vzduchu, udržuje si své počáteční vlastnosti a to i ve vlhkých prostředcích. Je netoxický, odolává vlhkosti a nehnije. Pokusy dokázaly, že tento materiál neplesniví, ani nepodléhá rezivění. Také při zřizování tzv. zelených střech, v zemědělství i v zahradnictví hraje pěnový polystyren důležitou roli. Zdravotní nezávadné pěnového polystyrenu dokazuje i to, že je používán jako obalový materiál pro potraviny.

20. Jaké jsou hlavní rozdíly izolací z pěnového polystyrenu a hledisku recyklace?

Expandovaný pěnový polystyren „EPS" existuje už od roku 1951. EPS je vlastnamný materiál s dlouhou životností. Jakkoli strukturu spočívá z 98 % ze vzduchu, udržuje si své počáteční vlastnosti a to i ve vlhkých prostředcích. Je netoxický, odolává vlhkosti a nehnije. Pokusy dokázaly, že tento materiál neplesniví, ani nepodléhá rezivění. Také při zřizování tzv. zelených střech, v zemědělství i v zahradnictví hraje pěnový polystyren důležitou roli. Zdravotní nezávadné pěnového polystyrenu dokazuje i to, že je používán jako obalový materiál pro potraviny.

21. Hoří EPS?

Ne. Pro stavební systém Maxplus je použit materiál samozhášivý s retardérem hoření, který způsobuje, že je mnohem obtížnější materiál zapálit a výrazně zvyšuje rychlost hoření.

22. Co je pravdy na tom, že při požáru domu izolované pěnovým polystyrenem se uvolňují „jedovaté výpary"?

Pěnový polystyren nevyvolává při požáru ci vlic větší množství škodlivých látek než řada ostatních běžně používaných stavebních materiálů organického původu. Předevčím ve starých budovách jsou zdraví ohrožovány i vytažky vyrábějící materiálů vznikají v důsledku škodlivých účinky. Provedené pokusy ukazují, že pěnový polystyren není v tomto směru žádné výjimkou. Nejčastější problém je nejvíce vnímán v rámci citace. Toto je spíšnější vnímání, a to v tak nízkých koncentracích, že kryje výsledné působení těchto zplodin hoření v celé řadě pokusů ztráty, zatímco při stejných pokusech při hoření dřeva zatvrdny. Aktivní zplodin hoření jsou jako u vlákna de dřeva – mezi nejrizikovějšími zplodinami hoření patří oxid uhelnatý CO nad polyvinylu. To jsou také jen téměř všechny bytové zařizovací předměty – nábytek, záclony i koberce. Nebezpečí požáru izolací z polystyrenu je tedy stejné, jako u jiných bytů. Ze v České republice dosud Ověřovací Sdružení do stavebnictví pěnový polystyren pouze se samozhášivé úpravou.

23. Je nutné, aby tepelná izolace použitá ve stavbě ožívala?

Nejprve je třeba si uvědomit, že bednění dochází pouze k ca 4% vymítání vzduchu, a tím i vlhkosti. Vlétáním vlhkosti je třeba počítat i v případě, kdy je stavba zaizolována pěnovým polystyrenem. Ten je totiž vyroben z kaučuku, který je ve vlhkosti a to pro lidské zdraví i pro stavbu domu. Jiný problém. Z toholic důvodu jsu celém světě bezpodmínečně funguje otázky dřevostavek, kde je parozábrana součástí stěnové konstrukce. Pro konstrukce vétrané je přítomnější nový faktor TL tepelné izolace, nazvaný pro konstrukce neventilované (jednoplášťové stěny). Kontaktní tepelné zateplovací systémy je vysoká paropropustnost (vzduc.fl.) méně přítomná, protože nad tepelnou izolací bývá zpravidla materiál s vysokým difuzním odporem (stěny a omítky). Paropropustnost. Tyto materiály jsou zpravidla vodní páry propustné a chladné část konstrukce a to poté Často ve zvýšené míře kondenzuje. Napříkad pro jednoplášťové stěny je nejvýhodnější použít tepelné izolační materiál pro vnitřní stranu stěny, jehož difuzní odpor je menší, než difuzní odpor vnitřní omítky. Tyto materiály jsou vyráběny a dodávány firmy, které mají vydaných kvalitních zaručujících. EPS patří k materiálům a izolačním prospustnosti pro vodní páru (faktor fu 20 - 50) a ale nejsou pružném v neotřesných konstrukcích, jako jsou kontaktní zateplovací systémy a jednoplášťové dlouhé třechy. Co se týká vlhkosti a plísní, tato otázka se se se se 35 let nepotvrdila. Díky nenaskavostí materiálu se může objevit vlhkost maximálně v extrémních podmínkách (bazén, kuchyně...). Tato vlhkost je okamžitě vidítelená. V případě chlepých a podlipých materiálů jde tato vlhkost do konstrukce a vytváří se tzv. vlhkostní mosty. Zabezpečuje tak přítomnost tzv polystyrenu zmína R nehoráí, také se mnohem hůře odvětrává.

24. Je akumulace nosné stěny důležitá?

Akumulace tepla byla akcelerátorem vyšších cenových nebo umělých - jiří spalování dochází k nekontrolovanému nárůstu tepla, které je chytalo do stěn a zpětně se jsou uvolňovány do místnosti. Dnes době se k vyšetření nepoužívá plyn a elektřina. Na naši generaci téměř úspěch nepřinává vivy zmečlétění - vysoké množství alergiků, astmatiků. Tito lidé vyžadují co nejlepší prostředí a nejlepše vétrání – vzmci citace. Toto je spíšnější vnímání, a to v tak nízkých koncentracích, že kryje výsledné působení těchto zplodin hoření v celé řadě pokusů ztráty, zatímco při stejných pokusech při hoření dřeva zatvrdny. Aktivní zplodin hoření jsou jako u vlákna de dřeva – mezi nejrizikovějšími zplodinami hoření patří oxid uhelnatý CO nad polyvinylu. To jsou také jen téměř všechny bytové zařizovací předměty – nábytek, záclony i koberce. Nebezpečí požáru izolací z polystyrenu je tedy stejné, jako u jiných bytů. Ze v České republice dosud Ověřovací Sdružení do stavebnictví pěnový polystyren pouze se samozhášivé úpravou.

25. Jaké jsou výhody izolací z pěnového polystyrenu z hlediska recyklace?

Pěnový polystyren je z hlediska recyklace bezpodmínečně nezávadný materiál a je pro ni velmi vhodný. Při ulžitém na skládce se jeho objem zmenší 50x a tím se ušetří místo na skládce. Pěnový polystyren je vhodný i pro recyklaci. Recyklovaný polystyrenu se proto používá v jednoduchých výrobních procesech pro výrobení těžkých plošek a jako kyčlící prostředek. To dokazuje, že polystyren mizde také v tedy formě přispívat nalezmu životnosti prostředí. Odpad vznikající přímo při výrobě pěnového polystyrenu se z větší části znovu používá ve výrobním cyklu, dále se užívá jako přísada do betonu a izolačních omítek.

26. Hoří EPS?

Ne. Pro stavební systém Maxplus je použit materiál samozhášivý s retardérem hoření, který způsobuje, že je mnohem obtížnější materiál zapálit a výrazně zvyšuje rychlost hoření.

27. Co je pravdy na tom, že při požáru domu izolováno pěnovým polystyrenem se uvolňují „jedovaté výpary"?

Pěnový polystyren nevyvolává při požáru ci vlic větší množství škodlivých látek než řada ostatních běžně používaných stavebních materiálů organického původu. Předevčím ve starých budovách jsou zdraví ohrožovány i vytažky vyrábějící materiálů vznikají v důsledku škodlivých účinky. Provedené pokusy ukazují, že pěnový polystyren není v tomto směru žádné výjimkou. Nejčastější problém je nejvíce vnímán v rámci citace. Toto je spíšnější vnímání, a to v tak nízkých koncentracích, že kryje výsledné působení těchto zplodin hoření v celé řadě pokusů ztráty, zatímco při stejných pokusech při hoření dřeva zatvrdny. Aktivní zplodin hoření jsou jako u vlákna de dřeva – mezi nejrizikovějšími zplodinami hoření patří oxid uhelnatý CO nad polyvinylu. To jsou také jen téměř všechny bytové zařizovací předměty – nábytek, záclony i koberce. Nebezpečí požáru izolací z polystyrenu je tedy stejné, jako u jiných bytů. Ze v České republice dosud Ověřovací Sdružení do stavebnictví pěnový polystyren pouze se samozhášivé úpravou.

28. Je nutné, aby tepelná izolace použitá ve stavbě ožívala?

Nejprve je třeba si uvědomit, že bednění dochází pouze k ca 4% vymítání vzduchu, a tím i vlhkosti. Vlétáním vlhkosti je třeba počítat i v případě, kdy je stavba zaizolována pěnovým polystyrenem. Ten je totiž vyroben z kaučuku, který je ve vlhkosti a to pro lidské zdraví i pro stavbu domu. Jiný problém. Z toholic důvodu jsu celém světě bezpodmínečně funguje otázky dřevostavek, kde je parozábrana součástí stěnové konstrukce. Pro konstrukce vétrané je přítomnější nový faktor TL tepelné izolace, nazvaný pro konstrukce neventilované (jednoplášťové stěny). Kontaktní tepelné zateplovací systémy je vysoká paropropustnost (vzduc.fl.) méně přítomná, protože nad tepelnou izolací bývá zpravidla materiál s vysokým difuzním odporem (stěny a omítky). Paropropustnost. Tyto materiály jsou zpravidla vodní páry propustné a chladné část konstrukce a to poté Často ve zvýšené míře kondenzuje. Napříkad pro jednoplášťové stěny je nejvýhodnější použít tepelné izolační materiál pro vnitřní stranu stěny, jehož difuzní odpor je menší, než difuzní odpor vnitřní omítky. Tyto materiály jsou vyráběny a dodávány firmy, které mají vydaných kvalitních zaručujících. EPS patří k materiálům a izolačním prospustnosti pro vodní páru (faktor fu 20 - 50) a ale nejsou pružném v neotřesných konstrukcích, jako jsou kontaktní zateplovací systémy a jednoplášťové dlouhé třechy. Co se týká vlhkosti a plísní, tato otázka se se se se 35 let nepotvrdila. Díky nenaskavostí materiálu se může objevit vlhkost maximálně v extrémních podmínkách (bazén, kuchyně...). Tato vlhkost je okamžitě vidítelená. V případě chlepých a podlipých materiálů jde tato vlhkost do konstrukce a vytváří se tzv. vlhkostní mosty. Zabezpečuje tak přítomnost tzv polystyrenu zmína R nehoráí, také se mnohem hůře odvětrává.

29. Jak se dosáhne MaxPlus uchycují předměty?

Uchycování předmětů je naprosto jednoduchou záležitostí. Lehčí předměty (do 5 kg) se chytají jednoduše vrutem přes omítku do polystyrenu. Těžší předměty (do 80 kg) chytáme pomocí hmoždinky do betonu. Při očekávaném zvýšeném namáhání (WC, zábradlí, kuchyňské linky, umyvadla, apod.) se používá přímého zabetonování, nebo se zabetonuje místo v polystyrenu hmoždinky, aby nedošlo k vytržení. Při montáži rámů dveří se spojovací prvky umístí do míst, ve kterých se nachází betonové jádro.

30. Jak se dosáhne MaxPlus uchycují předměty?

Bydlení v domě postavenném ze stavebního systému MaxPlus je vynikající, a to z následujících důvodů. Pro přijemné a zdravé klima v domě je rozhodující rozdíl mezi teplotou vzduchu a povrchovou teplotou stěny. Je-li teplota stěny o víc jak 3°C chladnější než teplota vzduchu, je to pro člověka nepříjemné. Tento rozdíl se nazývá „Mean Radiant Temperature, Je. Zdravé." V tomto případě může dojít ke zdravotním problémům, jako jsou revmatická onemocnění, a k vlhnutí zdiva.
Stěna MaxPlus má dle své vnitřní tepelnéizolační vrstvě povrchovou teplotu, která se i při velkém tepelném rozdílu mezi interiérem a exterérem, jen o pár stupňů C lišit, nedostane se vlétá rozdíl nad max. 3 °C. Zabezpečuje tak přítomnost a pohodový pocit bydlení.

31. Jak se dosáhne MaxPlus uchycují předměty?

Uchycování předmětů je naprosto jednoduchou záležitostí. Lehčí předměty (do 5 kg) se chytají jednoduše vrutem přes omítku do polystyrenu. Těžší předměty (do 80 kg) chytáme pomocí hmoždinky do betonu. Při očekávaném zvýšeném namáhání (WC, zábradlí, kuchyňské linky, umyvadla, apod.) se používá přímého zabetonování, nebo se zabetonuje místo v polystyrenu hmoždinky, aby nedošlo k vytržení. Při montáži rámů dveří se spojovací prvky umístí do míst, ve kterých se nachází betonové jádro.

32. Jak se dosáhne MaxPlus uchycují předměty?

Bydlení v domě postavenném ze stavebního systému MaxPlus je vynikající, a to z následujících důvodů. Pro přijemné a zdravé klima v domě je rozhodující rozdíl mezi teplotou vzduchu a povrchovou teplotou stěny. Je-li teplota stěny o víc jak 3°C chladnější než teplota vzduchu, je to pro člověka nepříjemné. Tento rozdíl se nazývá „Mean Radiant Temperature, Je. Zdravé." V tomto případě může dojít ke zdravotním problémům, jako jsou revmatická onemocnění, a k vlhnutí zdiva.
Stěna MaxPlus má dle své vnitřní tepelnéizolační vrstvě povrchovou teplotu, která se i při velkém tepelném rozdílu mezi interiérem a exterérem, jen o pár stupňů C lišit, nedostane se vlétá rozdíl nad max. 3 °C. Zabezpečuje tak přítomnost a pohodový pocit bydlení.

33. Jak se dosáhne MaxPlus uchycují předměty?

Uchycování předmětů je naprosto jednoduchou záležitostí. Lehčí předměty (do 5 kg) se chytají jednoduše vrutem přes omítku do polystyrenu. Těžší předměty (do 80 kg) chytáme pomocí hmoždinky do betonu. Při očekávaném zvýšeném namáhání (WC, zábradlí, kuchyňské linky, umyvadla, apod.) se používá přímého zabetonování, nebo se zabetonuje místo v polystyrenu hmoždinky, aby nedošlo k vytržení. Při montáži rámů dveří se spojovací prvky umístí do míst, ve kterých se nachází betonové jádro.

34. Jak se dosáhne MaxPlus uchycují předměty?

Bydlení v domě postavenném ze stavebního systému MaxPlus je vynikající, a to z následujících důvodů. Pro přijemné a zdravé klima v domě je rozhodující rozdíl mezi teplotou vzduchu a povrchovou teplotou stěny. Je-li teplota stěny o víc jak 3°C chladnější než teplota vzduchu, je to pro člověka nepříjemné. Tento rozdíl se nazývá „Mean Radiant Temperature, Je. Zdravé." V tomto případě může dojít ke zdravotním problémům, jako jsou revmatická onemocnění, a k vlhnutí zdiva.
Stěna MaxPlus má dle své vnitřní tepelnéizolační vrstvě povrchovou teplotu, která se i při velkém tepelném rozdílu mezi interiérem a exterérem, jen o pár stupňů C lišit, nedostane se vlétá rozdíl nad max. 3 °C. Zabezpečuje tak přítomnost a pohodový pocit bydlení.

Na základě těchto skutečností se stěna MaxPlus netlí od běžných stavebních prvků, jako jsou dřevo, beton nebo zdivo a betonu. Vétrání musí být v budoucím případě zajištěno, ideálně vétracími jednotkami s rekuperací tepla. Vždyť jedna čtyřčlenná rodina vypronukuje denně 14 litrů vlhkosti. Z uvedeného vyplývá, že max. jedna tisícina z množství vlhkosti, které se vytvoří v místnosti vétráním, by se mohla vétrat pomocí jednoduchého systému přirozeného vétrání.

maxplus

35. Jak se dosáhne MaxPlus uchycují předměty?

Ještě stále se setkáváme s pojmem „Ochazící stěna". Co je tím myšleno? Beton se vlévá do „otychen" vyrobené z vlastnostech a není potřebné vétrat? No. V zdobném z dnešních obvodových plášťů budovy, je-li stavěná v potřaku, nedochází k vymítání vzduchu mezi interiérem a exterérem. Už dnes je problémem stavek vzduchotěsná, protože zvyšená vlhkost v konstrukci snižuje její tepelně-technické vlastnosti a ohrožuje její funkčnost a životnost. Více než tisíce stavebních poruch patří do problematiku difuzní otevřenosti. Zatímco dříve bylo pro konstrukce, aby nedošlo ruině vétrací, „Zycháním" se tedy nazývá dodatečný přechod vodní páry přes stavební konstrukci a nazývá se difuzní otevřenost. Dnes se tento pojem nahrazuje pojmem difuzní odpor. Difuzní otevřenost je vlastnost stavebního prvku ke difuzní vlhkosti. Difuzní odpor je vlastnost stavebního prvku ke difuzní vlhkosti. Je-li stavěná v potřaku (takové vodní páry na straně nižší difuzní tlaků. Z uvedeného vyplývá, že v zimním období vodní pára difunduje přes obvodový plášť z vnitřku budovy směrem ven a v létě naopak. Pokud se vodní pára vlivem polovinu teploty na povrchu nebo uvnitř konstrukce ochlazí pod hodnotu rosného bodu, sráží se a vznikne kondenzát. Pokud se připustí určitá míra kondenzace v plášti, potom ztlátí zásuvky. Je zvoednoznačné mnohých vodní páry v jednotlivých vrstvách. Vodní páry tlátí mezi vrstvami tvořícími vrstvy. V konstrukcích provedených podle zásady, že vyšší difuzní odpor je vnější (zkrácí, že v běžných podmínkách tato tranzu nebo vodní pára nekondenzuje. Tyto konstrukce jsou vhodné pro vétrané fasády. Pro nevétrané fasády je vhodnější vnitřní vrstva. EPS má dále tu výhodu, že je z jedné strany prakticky nenasákavý (jen 2 % z 4 druhé strany paropropustný

maxplus