

# Magazin

*Pestrá paleta novinek*



- ▶ Přichází nový JUPOL Gold Advanced
- ▶ Nová podoba skupiny vyrovnávacích hmot
- ▶ Nové fasádní barvy Acryl fas a JUBIZOL Silicone color
- ▶ JUBIN s certifikátem pro styk s potravinami
- ▶ Nová generace silikátových omítek a hrubá JUBIZOL Lepící malta

**PRO KAŽDÝ POCIT,  
KTERÝ MÁTE RÁDI,  
EXISTUJE ODSTÍN  
JUPOL GOLD.**



## **PŘICHÁZÍ NOVÝ JUPOL GOLD ADVANCED**

---

Více než 10.000 barevnými odstíny JUPOL Gold, které vytváříme podle vašich přání, nabarvíte domov vašimi nejlepšími pocity. Užijte si barvy a malování! S barvami JUPOL Gold je cesta k profesionálním výsledkům naprosto jednoduchá.

---

[www.jub.cz](http://www.jub.cz)

---

**JUPOL GOLD.**

ODSTÍNY, JEDINEČNÉ  
JAKO POCITY.

---



## JUPOL Gold Advanced - vysoce kvalitní malířská barva

Nová a ještě pokrokovější receptura vysoce kvalitní malířské barvy, díky níž se nám podařilo dále vylepšit hlavní vlastnosti barvy. JUPOL Gold Advanced je vhodný k dekorativní ochraně vysoce zatížených stěn a stropů v interiéru, u nichž chceme dosáhnout dlouhodobého estetického vzhledu natřených ploch. K dispozici je ve všech odstínech ze vzorníků JUB Favourite Feelings a JUB Barvy a omítky, dále odstíny podle vzorníků NCS, RAL a dalších.

Nová receptura zachovává všechny dobré vlastnosti původní barvy:

- špičkový vzhled natřených povrchů,
- možnost tónování do více než 10.000 barevných odstínů,
- vysoká kryvost – třída 2 (ve všech odstínech),
- vysoká odolnost proti mokrému oděru – třída 2,
- vysoká paropropustnost – třída 1,
- certifikát TÜV SÜD.

Výrobek jsme vylepšili v následujících oblastech:

- snadnější nanášení,
- prodloužená doba zpracovatelnosti umožňující opravu chyb,
- jednotný vzhled bez viditelných tahů válečku,
- optimalizované ceny odstínů,
- omezeno zasychání barvy na víku,
- sjednoceno ředění do 5 % pro všechny báze.



## AMIKOL - nově s možností tónování

Plísňím odolná omyvatelná malířská barva pro profesionální použití byla letos doplněna do tónovacího systému JUMIX.

Vnitřní vodou ředitelná polomatná malířská barva zamezující rozvoji plísní, vhodná pro nátěry v potravinářském průmyslu. Vyznačuje se výjimečnou odolností proti oděru za mokra – natřené povrchy jsou omyvatelné a odolné univerzálním čisticím a desinfekčním prostředkům. Má vynikající kryvost a dobrou paropropustnost.







## Nová podoba - skupiny vyrovnávacích hmot

S cílem zajistit větší přehlednost širokého sortimentu vyrovnávacích hmot JUB jsme se rozhodli k jejich rozdělení na linii disperzních hmot pod respektovanou obchodní značkou JUBOLIN a linii práškových hmot pod novou zastřešující obchodní značkou JUBOGLET. Sekundární názvy výrobků ilustrují účel použití nebo zachovávají původní název pro udržení kontinuity.

Současně se změnou názvů sjednotíme také design obalů a jasně na nich vyznačíme tloušťku nanášení jednotlivých vyrovnávacích hmot. Dále bude na obalech pomocí piktogramů vyobrazeno složení jednotlivých materiálů. Design tak bude odpovídat novému provedení výrobků k profesionálnímu použití, které už od loňského roku uplatňujeme pro výrobky ze skupin JUBIZOL a HYDROSOL.

Původní název	Nový název	Poznámka
NIVELIN	JUBOGLET Nivelin	velikosti balení a EAN kódy zůstávají beze změny
NIVELIN D	JUBOGLET Nivelin D	
JUBOGLET	JUBOGLET Universal 0-10	
HOBİ KIT	JUBOGLET Hobby kit	
JUBOLIN F	JUBOGLET Strong	



## Acryl fas - cenově výhodná akrylátová fasádní barva

Nová akrylátová fasádní barva určená k svépomocnému, ale i profesionálnímu použití v případech, kdy je požadováno ekonomické řešení dekorativní ochrany fasádních povrchů. Nahrazuje fasádní barvy řady MARK Pro.

Je vhodná k nanášení na hladké i jemně zrnité povrchy, a to jak u rodinných domů, tak na větších budovách. Barva má vysokou vodoodpudivost, vysokou paropropustnost a je dostatečně odolná vůči řasám a plísním. Balení 2, 5 a 15 L, báze 1001. K dispozici je v odstínech s koncovkou C-F\* ze vzorníku JUB Favourite Feelings, resp. 2-5\* ze vzorníku JUB Barvy a omítky.



## JUBIZOL Silicone color - mikroarmovaná silikonová fasádní barva

Nová špičková mikroarmovaná silikonová fasádní barva nahrazuje výrobky REVITALcolor Silicone a JUBOSILcolor Silicone.

Je vhodná k natírání hladkých i hrubých povrchů. Protože obsahuje hrubší plnivo, celulósová a polyakrylnitrilová mikrovlákna, která překlenou vlasové trhliny, je výborným řešením pro sanační nátěry. Barva má vynikající vodoodpudivost, vynikající paropropustnost a je vysoce odolná vůči řasám a plísním. Zvýšená vodoodpudivost povrchu dlouhodobě pomáhá omezovat ulpívání nečistot. Balení 5 a 16 L, báze 1001 a 1000. K dispozici je v odstínech s koncovkou C-F\* ze vzorníku JUB Favourite Feelings, resp. 2-5\* ze vzorníku JUB Barvy a omítky.

Oproti barvě REVITALcolor Silicone se vyznačuje větší vydatností a díky jinému typu vláken také podstatně estetičtější vzhledem natřených ploch. Investorům přináší špičkovou ochranu zatížených fasádních povrchů, zhotovitelům univerzálnost a snadné zpracování, prodejčům zase optimalizaci skladových zásob (pouze dvě báze místo pěti).



## EXTRA ochrana - fasádních ploch před řasami a plísněmi

Všechny fasádní barvy a dekorativní omítky společnosti JUB obsahují automaticky účinnou ochranu proti rozvoji řas a plísní. Nově lze pro výrobky tónované ve výrobním závodě objednat dodatečně posílenou biocidní ochranu.

Naše speciální řešení pomůže v případech vysokého rizika výskytu řas a plísní. Důvody mohou být různé: blízkost lesa, potoka, severní stinná strana, bezprostřední blízkost sousedního objektu, stromu nebo kopce, který zadržuje vlhkost, vytváří závětrí a zabraňuje přístupu slunečního svitu apod. S dodatečnou extra ochranou se prodlužuje doba odolnosti povrchu proti výskytu řas a plísní o 100 % v porovnání s výrobky s běžně obsaženou ochranou.

Dodatečnou biocidní ochranu lze objednat u těchto výrobků:

- REVITALcolor AG 16 L,
- JUBIZOL Acryl finish S 1.5 / 2.0 / 2.5 / 25 kg.





## Výrobky JUBIN s certifikátem pro styk s potravinami

JUB pro své výrobky JUBIN Akrilin, JUBIN Decor universal a JUBIN Lasur získal certifikát slovenské národní laboratoře pro zdraví, životní prostředí a potraviny, potvrzující splnění všech zákonných požadavků pro jejich bezpečné použití na povrchy, které jsou v kontaktu s potravinami. Výrobky jsou proto předurčeny k dekorativní ochraně dřevěných kuchyňských stolů a pultů, servírovacích vozíků, servírovacích a ozdobných nádob nebo například také včelích úlů.

Vhodné na povrchy, které jsou v kontaktu s potravinami.



## JUBIN Impregnace F

Nová transparentní biocidní impregnace na dřevo se nachází v závěrečné fázi registrace. Výrobek po uvedení na trh zacelí citelnou mezeru v naší nabídce a nahradí vyřazené výrobky JUBIN Impregnace WB a JUBIN Lasur primer S. Bude použitelný pod nátěry na vodní i rozpouštědlové bázi. Balení 0,65 L.

## JUBIN Metal primer quick dry

Nová alkydová antikoroziční rychleschnoucí základová barva pro systémovou ochranu kovů. Zaručuje vynikající antikoroziční ochranu, přidrženost a dobrou kryvost. Snadno se nanáší a další vrstvu je možné aplikovat již po 12 hodinách. Balení 0,75 L. Barva: bílá, červená, šedá.



## JUBIN Email universal mat

K barevným odstínům alkydových krycích barev na dřevo a kov se v letošním roce připojuje i odstín matná bílá. Balení 0,75 L.



## JUBIZOL Silicate finish S 1.5 / 2.0 - nová generace silikátové hlazené omítky

Nové složení zvyšuje vydatnost omítky a současně umožňuje její mimořádně snadné nanášení a hlazení. Používá se k dekorativní ochraně fasádních i interiérových stěnových povrchů. Kromě rovnoměrně zrnité struktury se vyznačuje vynikající paropropustností a dobrou vodoodpudivostí. Balení 25 kg, báze 1001. K dispozici je v odstínech s koncovkou C-F\* ze vzorníku JUB Favourite Feelings, resp. 2-5\* ze vzorníku JUB Barvy a omítky. Novou generaci poznáte podle etikety na víčku.



## JUBIZOL Unixil finish winter - vylepšení výrobku

Siloxanizovaná akrylátová hlazená omítka JUBIZOL Unixil finish winter S 1.5 má nově rozšířenou možnost aplikace také na systémy s izolací z minerální vlny.



## JUBIZOL Lepicí malta hrubá - rozšíření rodiny lepicích malt

Prášková, polymerními pojivy zušlechtěná, vysoce elastická, mikroarmovaná cementová maltová směs s hrubší frakcí, určená pro lepení všech typů izolačních desek (desky z EPS a XPS, desky a lamely z minerální vlny) a pro základní omítku v systémech JUBIZOL FASÁDA. Hmota má dobrou přídržnost k různým pevným, suchým a čistým podkladům, jako např. omítnuté i neomítnuté povrchy cihelného, pórobetonového a betonového zdiva, vláknocementové desky, apod. Barva: šedá.

Větší maximální zrna (oprůměru až 1,2 mm) umožňují snadné uhlazování (omítku lze zatočit podobně jako štuk), estetičtější provedení spojů a současně brání nanesení příliš tenké vrstvy základní omítky, která brání kvalitnímu fungování systému. Max. tloušťka vrstvy základní omítky přitom zůstává standardní – 3 až 4 mm na izolaci z polystyrenu a 5 až 6 mm na minerální vlně.



## JUBIZOL Reparatur - nový název výrobku

Oblíbená mikroarmovaná fasádní vyrovnávací hmota RENOVAČNÍ OMÍTKA byla přejmenována na JUBIZOL Reparatur a přesunuta do skupiny fasádních lepidel a malt JUBIZOL.





## Nové trendy v koupelnách

Z celého domu a bytu je právě koupelna místností, kde se v současnosti trendy mění nejrychleji.

Dříve byla koupelna pouze místem, kde jsme prováděli osobní hygienu – proto byla situována do tmavých částí domu a od stropu až po podlahu opatřena keramickými obklady. Stále více si však uvědomujeme, že koupelna je i prostorem, kde trávíme nemalou část svého času, a proto klademe větší důraz na její vzhled a pohodlí. Chceme, aby i koupelna získala přívětivost „obývacího“ pokoje. Toho však dosáhneme pouze uváženou estetickou koncepcí samotného prostoru.



Abychom koupelnu přiblížili obytným místnostem, nestačí pouze přidat pár kousků nábytku a vybavení z obytných místností (stolek, květiny, obrazy...). Koupelně vrátíme útulnost také vhodnou volbou dlažby a na stěnách se pokud možno vyhneme keramickým obkladům. Odmysleme si na okamžik nábytek a položme si otázku, čím se především liší obytné místnosti a koupelna. Samozřejmě obklady! Existují dva způsoby, jak tento rozdíl potlačit nebo zcela odstranit.

První možností je použít velkoformátovou keramiku a – což je ještě důležitější – zcela skrýt spáry. Proto potřebujeme spárovací hmotu, která bude plně korespondovat s barvou obkladů. Zde se situace komplikuje, neboť většinou máme na výběr 20 až 30 připravených odstínů, čímž je barevný soulad obkladů a spárovací hmoty značně omezený. Proto společnost JUB, která patří k předním výrobcům interiérových barev a fasádních systémů, vyvinula unikátní spárovací hmotu, kterou lze tónovat v místech prodeje podobně jako barvy a omítky.

AKRINOL Fugamix je revoluční spárovací hmotu, kterou lze v míchacích centrech tónovat do více než 300 barevných odstínů.



Kromě možnosti tónování má spárovací hmota AKRINOL Fugamix i řadu dalších vynikajících vlastností:

- je mimořádně pružná, a proto je zvláště vhodná pro venkovní plochy,
- po natónování do vybraného odstínu je připravena k okamžitému použití,
- je velmi odolná vůči plísním a řasám,
- je vhodná pro přespárování zašlých, popraskaných a plesnivých spár.



*Zašlé a plesnivé spáry lze snadno přespárovat.*

Druhou možností, kterou vám představíme dále, je inovativní systém, který díky stěnám bez obkladů vzhled koupelny maximálně přiblíží obytným prostorům.



*Můžete si vybrat více než 300 odstínů spárovací hmoty podle barevného vzorníku JUB Favourite Feelings!*

### Nezapomeňte na hydroizolaci

V důsledku zrychlené výstavby na straně jedné a požadavků na úspory na straně druhé se u hydroizolací často sahá ke kompromisům. Jedná se přitom o velmi důležitou vrstvu, kde lze chyby snadno přehlédnout. I přes profesionálně položené keramické obklady začne při nevhodně provedené hydroizolaci podklad rychle vlhnout, což se projeví nejprve rozpraskanými spárami a později odlupováním dlaždic. Oprava takových vad je velmi pracná a nákladná.



## Správné použití hydroizolace

Na hydroizolaci koupelen a dalších ploch používáme obvykle cementové vodotěsné hmoty a stále častěji také disperzní vodotěsné hmoty, které již při tloušťce 1 mm zajistí stejnou funkci jako cementové hmoty s tloušťkou 3 mm. Více než hydroizolaci rovných ploch se musíme věnovat izolaci spojů, prostupů a rohových částí. Zde je nutné použít těsnicí pásky, manžety a rohové prvky. Zvláště důležité jsou tyto detaily při instalaci odpadů a sifonů, kde se problémy vyskytují nejčastěji.



*Při hydroizolaci je klíčové správné provedení spojů, prostupů a rohů za pomoci těsnicích pásek, manžet a rohových prvků, na podlahu doporučujeme použít výztužnou mřížku.*

## Nový trend – dekorativní hydroizolace

Jediným výrobkem na trhu, který dokáže zajistit izolaci proti vodě a současně jej lze použít i pro dekorativní účely, je inovativní vodotěsná hmota HYDROSOL Express 1K od společnosti JUB.



*Dekorativní vodotěsná hmota – HYDROSOL Express 1K*

Touha po dobře vypadající koupelně a stěnách bez obkladů nám může v případě nevhodně zvoleného systému přinést více starostí než užitku. Často si situaci usnadňujeme tak, že stěny vyrovnáme běžnou omítkou a poté už natřeme omyvatelnými barvami. K problémům pak dochází, pokud se povrchová vrstva naruší, omítka zvlhne a začne se odlupovat. Výhoda dekorativní vodotěsné hmoty HYDROSOL Express 1K spočívá právě v tom, že ji lze použít jako běžnou vyrovnávací hmotu, která ale díky svým vynikajícím izolačním schopnostem při poškození barvy nenavlhne. Nanáší se ve dvou vrstvách nerezovým hladítkem. Po zaschnutí povrch přebrousíme a rovnou natřeme malířskou barvou. JUPOLatexpoužijemena méně zatížené plochy, JUPOLStrongna plochy více vystavené vodě, jako jsou sprchové kouty, plochy v blízkosti WC, van, umyvadel, kuchyňských linek... Takový systém je estetický a funkční, přitom však cenově dostupný a snadno realizovatelný.



Dekorativní hydroizolaci můžeme použít i na nejzatíženějších místech, jako jsou sprchové kouty, plochy v blízkosti WC, van, umyvadel...

## Renovace starých koupelen

System je stejně jako u novostaveb použitelný i při renovacích koupelen. Bez bourání, prášení a velkých nákladů můžeme na stávající keramické obklady nanést HYDROSOL Express 1K, natřít jej a ve velmi krátké době získat zcela novou koupelnu.



Při renovaci použijeme nejprve AKRINOL Super grip – nátěr na hladké a nesavé povrchy, poté nanese ve dvou vrstvách vodotěsnou hmotu HYDROSOL Express 1K, zbrousíme ji a nakonec aplikujeme barvu JUPOL Latex Satin nebo JUPOL Strong.

Řešením od společnosti JUB nejenže pozvednete vzhled koupelny, ale navíc získáte zcela nový hydroizolační plášť, který prodlouží její životnost. Existují místa, kde použití jednoduchých řešení vede k vynikajícím výsledkům, ale v koupelně si nic takového nemůžete dovolit. Jedná se o místnost, kde váš den začíná i končí, vznikají zde nové nápady. Již při jejím plánování myslte na to, aby pro vás koupelna zůstala prostorem pro každodenní inspiraci a uvolnění. Věnujte koupelně dostatek pozornosti, nebudete toho litovat.

	A	B	C	D	E	F
SILVER	010	010B 14 Black	010C	010D	010E 14 Manhattan	010F
	020	020B	020C	020D	020E	020F
	030	030A	030B	030C	030D	030E
	040	040A	040B	040C	040D	040E
	050	050A 142 Greenish	050B 142 Antares	050C	050D 141 Silver	050E 11 Jemini
BRASS	060	060A 19 Dark Bronze	060B	060C	060D	060E
	070	070A	070B	070C	070D	070E
	080	080A	080B	080C	080D	080E
	090	090B	090C	090D	090E	090F
	100	100A 20 Chrome	100B	100C	100D	100E
	110	110A 18 Bronze	110B	110C	110D	110E
	120	120A	120B	120C	120D	120E
	130	130A	130B	130C	130D	130E
	140	140A	140B	140C	140D	140E
	150	150A	150B	150C	150D	150E
ZEMSKY	160	160A	160B	160C 13 Bronze	160D	160E
	170	170A	170B 14 Grey	170C	170D	170E
	180	180A	180B	180C	180D	180E
	190	190A	190B 29 Merlot	190C	190D 24 Agate	190E
	200	200A	200B	200C	200D	200E
	210	210B	210C 17 Green	210D	210E	210F
	220	220B	220C	220D	220E	220F
BLOKOVY	230	230B	230C	230D 12 Ivory	230E	230F
	240	240B	240C	240D	240E	240F
	250	250A				

	A	B	C	D	E	F	
KRYTOVY	260	260A	260B				
	270	270A	270B	270C			
	280	280A	280B				
	290	290A	290B	290C			
	300	300A	300B	300C	300D		
	310	310A	310B	310C	310D	310E 111 Natura	
	320	320A	320B	320C	320D	320E	
	330	330A 213 Sierra	330B	330C 25 Caramel	330D	330E	
	340	340A	340B	340C			
	350	350A	350B	350C			
	360	360A					
	370	370A	370B	370C 112 Cream			
	380	380A	380B	380C	380D		
	DLEVO	385	385B 211 Pearl	385C			
		390	390A	390B			
400		400A 21 Pearl	400B	400C	400D		
410		410A	410B	410C	410D	410E	
420		420A	420B	420C	420D	420E	
430		430B	430C	430D	430E	430F	
VÁLCOVY		440	440A	440B	440C	440D	440E
		450	450A	450B	450C	450D	450E
		460	460A	460B	460C	460D	460E
		470	470A	470B	470C	470D	470E
	480	480B	480C				
	490	490B 21 Ultramarine	490C	490D			

	A	B	C	D	E	
KRYTOVY	500	500A	500B	500C	500D	500E
	510	510A	510B	510C	510D	510E
	520	520A				
	530	530A 221 Ocean	530B	530C	530D	530E
	540	540A	540B	540C 22 Blue	540D	540E
	550	550A	550B	550C	550D	550E
	560	560A	560B	560C	560D	560E
	570	570A	570B	570C		
	580	580A	580B	580C	580D	580E
	590	590A	590B	590C	590D	
VÁLCOVY	600	600A	600B	600C	600D	600E
	610	610A	610B	610C	610D	610E
	620	620A	620B	620C	620D	620E
	630	630A	630B	630C	630D	
	640	640A	640B	640C	640D	
	650	650B	650C 111 Green	650D	650E	650F
	660	660A	660B	660C	660D	660E
	670	670B	670C	670D	670E	670F
	680	680B	680C			
	KRYTOVY	800		800C	800D	
810		810A	810B	810C		
820		820B	820C	820D	820E	



---

## JUBIZOL Strong - fasádní systém odolný proti krupobití a vandalismu

V několika posledních letech jsme byli svědky mnoha silných bouřek s krupobitím, během nichž byla kromě krytiny a krovů staveb poškozena i řada kontaktních fasádních tepelně izolačních systémů.

Na území střední a jihovýchodní Evropy dosahují kroupy velikosti zpravidla od půl centimetru do jednoho centimetru, při silnějších bouřkách pak jejich průměr dosahuje dvou až tří centimetrů. Kroupy o průměru dva centimetry již obvykle způsobují škody na karosériích automobilů. Podle statistických údajů získaných dlouholetým sledováním počasí se bouřky s krupobitím, kdy mají kroupy velikost slepičích vajec (cca 5 cm v průměru), vyskytují průměrně každých deset let. Existuje tak značná pravděpodobnost, že za dobu životnosti fasády dojde vícekrát k její konfrontaci s kroupami o velikosti pěti centimetrů.



Zdroj: Sdružení slovinských pojišťoven

Za posledních deset let jsme se navzdory „statistickým prognózám“ setkali s těmito meteorologickými jevy častěji a kroupy pak často i přesahovaly průměr



Zdroj: Sdružení slovinských pojišťoven

pěti centimetrů. Velký počet extrémně silných bouřek byl zaznamenán v letech 2008 a 2009, kdy bylo např. ve Slovinsku evidováno více než 100 000 škod na objektech. V důsledku krupobití bylo zaregistrováno více než 10 000 škod na fasádách nebo dveřích či oknech. Celková výše škod dosáhla asi 110 milionů EUR.

Vyšší četnost krupobití je připisována klimatickým změnám, které jsou původcem stále častějších extrémních projevů počasí, jež vychylují i dlouhodobé statistiky. Proto bude do budoucna hrát stále důležitější roli, jak je fasádní systém odolný vůči krupobití, neboť životnost fasádního systému se počítá minimálně na dobu 25–30 let. Až po jejím uplynutí se zpravidla plánuje důkladnější obnova nebo výměna.

### Jak určit odolnost kontaktních fasádních systémů vůči krupobití?

Používají se dva testy a při obou se uplatňuje vzduchové dělo, jímž se vystřelují ledové kuličky. První test, který vznikl ve Švýcarsku pod záštitou sdružení veřejných pojišťoven pojišťujících stavby, předepisuje postup, kdy se vzduchovým dělem vystřelují ledové kuličky pod úhlem 45° vůči povrchu testované plochy. Test definuje pět tříd odolnosti (označení HW), přičemž pátá třída znamená, že systém patří do nejvyšší třídy, neboť odolá úderům o hodnotě 27 joulů bez viditelných škod.



Zdroj: Sdružení slovinských pojišťoven

Podobný princip testování předepisuje i americká norma ANSI FM approvals, class number 4473 pro střešní tašky. Ledové kuličky se vystřelují vzduchovým dělem a letí pod úhlem 90° předepsanou rychlostí, resp. s předepsanou kinetickou energií, proti testované ploše. Norma stanoví čtyři třídy v závislosti na velikosti ledové kuličky a její kinetické energii (pro srovnání: výstřel z pistole ráže .22 LR dosahuje kinetické energie něco přes 100 joulů).

Třída	Jmenovitý průměr ledové koule (mm)	Kinetická energie (v joulech)
1	31,8	5,5
2	38,1	11,6
3	44,5	22,4
4	50,8	40,0

Pro zařazení do jednotlivých tříd se na testovaném materiálu nesmějí objevit viditelné praskliny, promáčkliny či jiná poškození. Test podle americké normy je velmi přísný, neboť v přírodě kroupy nepadají kolmo k povrchu fasády. Nicméně při silném větru, kterému jsou vystaveny zejména vysoké stavby, může být tento úhel i 45°.

Společnost JUB se rozhodla, že odolnost svého systému proti krupobití otestuje podle normy ANSI FM Approval 4473, neboť při něm dosahují ledové kuličky výrazně vyšší energie než při testu švýcarského sdružení pojišťoven. Díky kolmému dopadu kuliček na testovanou plochu je navíc i vzniklá síla podstatně vyšší. Testy byly prováděny ve slovinském národním institutu stavebního inženýrství ZAG. Při testech dosáhl systém odolný proti krupobití JUBIZOL Strong výborných výsledků a zařadil se do nejlepší, čtvrté třídy. To znamená, že při dopadu ledových kuliček o průměru 50,8 mm v rychlosti nad 140 km/h nedošlo ke vzniku viditelných škod. Pro srovnání: betonové tašky obvykle patří do třetí třídy.

Vynikající mechanické charakteristiky systému JUBIZOL Strong jednak předcházejí vzniku škod způsobených krupobitím, ale náš systém doporučujeme i v případě požadavku na odolnost vůči škodám způsobeným velkou tepelnou roztažností, která souvisí s použitím dekorativních omítek v tmavých odstínech, škod způsobených ptáky a škod způsobených vandalismem. Na systém současně poskytujeme 25letou záruku.



# Testování hořlavosti tepelně izolačních fasádních systémů

Chování materiálů při požáru je při výstavbě nových nebo renovaci starých objektů jedním z nejdůležitějších faktorů, který musí být brán v potaz. Důležité je také respektovat příslušnou legislativu, což znamená, že při vzniku požáru se oheň po určitou dobu nesmí šířit na sousední objekt a stejně tak musí být omezeno šíření požáru po vnějším plášti fasády.

ETICS, respektive vnější tepelně izolační kompozitní systém s hořlavou či nehořlavou izolací, je v současné době nejčastějším fasádním obkladem. Materiály použité v samotné stavbě mají do značné míry vliv na rozvoj a šíření požáru. Z hlediska chování při požáru zařazujeme tyto materiály do tříd reakce na oheň. Norma, podle níž klasifikaci provádíme, je ČSN EN 13501-1. Ta stanovuje různé třídy reakce na oheň materiálů (A1, A2, B, C, D, E, F). Pro klasifikaci materiálů podle uvedených tříd se musí provést zkoušky reakce na oheň na základě norem: ČSN EN ISO 11925-2 (zkouška malým zdrojem plamene), ČSN EN 13823:2002 (vystavení tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu), ČSN EN ISO 1182 (zkouška nehořlavosti jednotlivých vrstev) a ČSN EN ISO 1716 (stanovení spalného tepla jednotlivých vrstev).

Materiály dělíme podle uvedených norem na nehořlavé (A1 a A2), nesnadno (B) a těžce (C) hořlavé, středně hořlavé (třídy D a E) a lehce hořlavé (třída F). Při klasifikaci se stanovuje také množství uvolněného kouře (označení s, třídy 1, 2, 3) a množství plamenně hořících kapek/částic (označení d, třídy 0, 1, 2). Konečná klasifikace tak vypadá např. takto: B-s1, d0.

Všechny možné klasifikace stavebních materiálů, které lze použít při tvorbě fasádních obkladů, jsou uvedeny v tabulce níže.

Stupeň reakce na oheň stavebního materiálu		Klasifikace stavebních materiálů podle normy ČSN EN 13501-1 pro materiály používané ve fasádních obkladech			
Nehořlavý	A1	A1			
	A2	A2-s1,d0 A2-s2,d0 A2-s3,d0	A2-s1,d1 A2-s2,d1 A2-s3,d1	A2-s1,d2 A2-s2,d2 A2-s3,d2	
Hořlavý	Nesnadno a těžce hořlavý	B	B-s1,d0 B-s2,d0 B-s3,d0	B-s1,d1 B-s2,d1 B-s3,d1	B-s1,d2 B-s2,d2 B-s3,d2
		C	C-s1,d0 C-s2,d0 C-s3,d0	C-s1,d1 C-s2,d1 C-s3,d1	C-s1,d2 C-s2,d2 C-s3,d2
		D	D-s1,d0 D-s2,d0 D-s3,d0	D-s1,d1 D-s2,d1 D-s3,d1	D-s1,d2 D-s2,d2 D-s3,d2
	Středně hořlavý	E	E		E2-d2
		F			
	Lehce hořlavý	F			

## Klasifikace a zkoušení reakce fasádních systémů JUBIZOL na oheň

Reakce fasádních systémů na oheň se ověřuje vcelku, což znamená, že se provádí klasifikace pro celý systém. Pro každý komponent zvlášť se provádí pouze v případě, že chceme dosáhnout tříd reakce na oheň A1 a A2.



**Ilustrace složení fasádního systému:**

- izolační materiál – pěnový polystyren (EPS), extrudovaný polystyren (XPS), minerální vlna, dřevitá vlna, fenolická pěna...
- 2x výztužná vrstva se skleněnou síťovinou,
- základní nátěr a vrchní vrstva.

Šíření plamene po vnějším plášti fasády má samozřejmě různou míru rizika podle toho, o jaký objekt se jedná (pozemní stavby, inženýrské stavby, rodinné nebo bytové domy, ubytovací zařízení, průmyslové budovy, nemocnice, veřejné objekty...), avšak pokud reakce ETICS na oheň dosahuje hodnoty nejméně B-d0, lze systém používat za následujících podmínek:

- do 12 m výšky s protipožární zábranou u založení ETICS, jinak bez omezení \*
- od 12 do 22,5 m se provede protipožární zábrana u založení ETICS a šíření požáru v části nad okny se omezí tak, že se nad okny nebo po obvodu stavby rovněž zabuduje protipožární zábrana \*

\* Podrobně stanovuje protipožární opatření systémů ETICS revidovaná norma ČSN 73 0810.

Všechny fasádní systémy JUBIZOL patří z hlediska reakce na oheň minimálně do třídy B a systémy s EPS lze za dodržení výše uvedených opatření použít až do výšky 22,5 m.

**Požární zkoušky na reálném objektu**

Ve společnosti JUB jsme provedli srovnání reakce na oheň systému podle normou požadovaných metod a při požáru na reálném objektu. V první fázi jsme provedli testy podle standardních metod, při nichž se systém zařadil do třídy B-s2, d0. Ve druhé fázi jsme provedli zkoušku reakce na oheň na reálném objektu, do něhož jsme vložili hořlavý materiál. Při reálném požáru dosahuje teplota nad otvory 900 °C, což znamená, že může dojít ke vzniku prasklin, umožňujících přímý kontakt s izolačním materiálem. Při testu jsme hodnotili vznik a šíření požáru na vícepodlažním objektu. Měření přinesla následující zjištění:

- šíření požáru po povrchu fasády bylo omezené,
- výztužná a vrchní vrstva měly minimální vliv na šíření plamene a polystyren neměl vliv na průběh hoření,
- oheň se po dobu testu nerozšířil do horního patra, a hasičské jednotky by tak měly dostatek času na zahájení hašení,
- nejkritičtější část fasády je vzhledem k vysokým naměřeným teplotám a míře expozice překlad spodního okna, což bylo viditelné i při fyzické kontrole systému po požáru. Při používání systému je proto zapotřebí dbát na to, aby byl tento detail náležitě proveden.

Záznam zkoušení reakce na oheň na reálném objektu (před testem, během testu a po jeho skončení).



*Před testem*



*Během testu*



*Po testu*

Všechny provedené zkoušky ukázaly, že fasádní systém JUBIZOL, v němž je použit jako izolant pěnový polystyren, se i při reálném požáru chová optimálně a šíření ohně je velmi omezené. Samozřejmě je při realizaci nutné dodržovat technické návody výrobce pro zabudování jednotlivých prvků fasádního systému, neboť i to má vliv na úroveň protipožární ochrany objektu.



## EPS je dobrá volba pro obytnou stavbu

Při energetických renovacích obytných staveb i při výstavbě nových budov se setkáváme s problémem volby vhodné tepelné izolace. Tento článek vysvětluje, proč je expandovaný polystyren (EPS) optimální volbou.

Nejprve se podívejme na několik skutečností, které nejsou obecně známy:

- styren, který je základem pro výrobu styrenových chemických řetězců – polystyrenu, najdeme i v přírodě, např. v jahodách, fazolích, kávových zrnech...
- paropropustnost polystyrenu je větší než paropropustnost dřeva, a protože tento materiál zabraňuje kondenzaci uvnitř fasádního systému, představuje optimální volbu pro tepelnou izolaci;
- 98 % polystyrenové izolace tvoří vzduch a pouze 2 % polystyren;
- polystyren je velmi odolný materiál, nerozkládá se, využívá se již desetiletí a testy v reálných podmínkách prokázaly, že jeho fyzikální vlastnosti se v čase nemění;
- v Evropě využívá tepelnou izolaci z polystyrenu přes 80 % fasádních systémů;
- za každý litr ropy spotřebovaný při výrobě ušetří polystyren za dobu své životnosti díky svým vynikajícím tepelně izolačním vlastnostem 200 litrů topného oleje;
- polystyren neobsahuje nebezpečné látky ani je neuvolňuje během výrobního procesu;
- polystyren lze 100 % recyklovat – ve světě se každoročně recykluje více než 120 000 tun EPS;
- polystyren neohrožuje zdraví lidí, proto je celá řada potravinářských výrobků balena do obalů z EPS; používá se ale i k výrobě dalších materiálů, např. výplně do dětských sedaček apod.
- polystyren má ze všech izolací na trhu nejlepší poměr mezi cenou a kvalitou tepelně izolačních vlastností.

### Cenově nejpříznivější

Srovnáme-li klasické tepelné izolace, má polystyren nejlepší tepelně izolační vlastnosti i vynikající mechanické charakteristiky. Vyznačuje se velmi nízkou absorpcí vody, optimální paropropustností a velmi malou stopou v životním prostředí, současně je však i cenově nejpříznivější. Vzhledem k poměrně nízké nasákavosti se jeho tepelně izolační vlastnosti prakticky nemění ani ve vlhkém nebo mokřém prostředí. I za těchto podmínek zůstává tvarově stálý a nerozpadá se. Grafitový polystyren je o 20 % izolačně účinnější než většina ostatních klasických izolací. Díky svým dobrým mechanickým vlastnostem, nízké hmotnosti a možnosti broušení je jeho použití velmi snadné a jednoduše se s ním dosahuje i rovinnosti povrchu fasády.

### Optimální paropropustnost

Na rozdíl od většinového názoru existuje u difúzně otevřených systémů větší riziko kondenzace uvnitř fasádního systému. Polystyren je v tomto ohledu optimálně

paropropustný. Je pravda, že objekty nejsou zcela utěsněné, a vnitřní vzduch se proto neustále vyměňuje s okolním prostředím. Ostatně i my sami se snažíme o dostatečné větrání otevíráním oken.

### Polystyren je šetrný k životnímu prostředí i zdraví člověka

V neposlední řadě je fasádní izolace z polystyrenu volbou přívētívou k životnímu prostředí i zdraví člověka. Je třeba zmínit, že se vliv na životní prostředí musí hodnotit na základě kvantifikovaných indikátorů. K tomu slouží environmentální prohlášení o produktech, která zohledňují životní cyklus produktu (tzv. analýza LCA). Současně se musí brát v potaz vlastnosti a účel jednotlivých typů izolací.

Příkladem často jednostranné informace je srovnávání uhlíkové stopy tepelných izolací vyjádřené na kilogram hmotnosti. Nerespektují se přitom různé hustoty jednotlivých materiálů a jejich tepelná vodivost, tzn. reálná spotřeba materiálů na provedení stejně efektivní izolace a takto provedené srovnání pak poskytuje zavádějící výsledky.

IBO, rakouský institut pro zdravé a ekologické stavby, prezentuje způsob výpočtu ekologického ukazatele  $\Delta OI3$ , který

nám pomáhá při ekologickém projektování stavby.  $\Delta OI3$  se skládá ze tří reprezentativních ekologických faktorů obsažených v ekologických prohlášeních u výrobků.

Jedná se o potenciál globálního oteplování (GWP) – tzv. uhlíkovou stopu, potenciál okyselování prostředí (AP) a spotřebu primární energie z neobnovitelných zdrojů (PEDn). Čím nižší je ekologický ukazatel stavebního materiálu, tím přijatelnější je jeho použití z hlediska ochrany životního prostředí. Polystyren má velmi nízký ekologický faktor  $\Delta OI3$ , respektive jeden z nejnižších mezi tepelnými izolacemi, a nachází se v pásmu tepelných izolací z dřevité vlny.

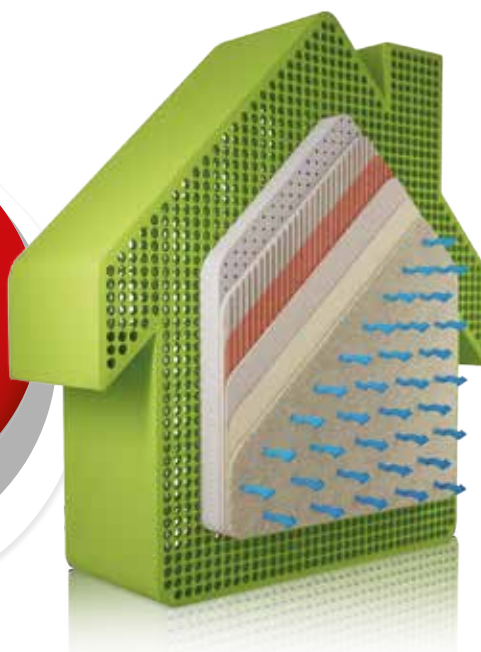
Polystyren je proto díky svým vlastnostem i cenové dostupnosti vynikající volbou pro tepelně izolační plášť stavby.

## JUBIZOL Microair. Paropropustný fasádní systém.

**AKCE**

**PERFOROVANÝ EPS  
ZA CENU BĚŽNÉHO**

**PŘI NÁKUPU 150 m<sup>2</sup>  
FASÁDNÍHO SYSTÉMU  
JUBIZOL \***



\* Více o akci na [www.jub.cz](http://www.jub.cz)



**JUBIZOL**  
Fasádní systémy na míru



  
**X**

## Zrušené výrobky – v roce 2017

Výrobek	EAN kód	Balení	Poznámka
JUBOLIN P25 FINE (pytel)	3838527394510	25 kg	vyřazeno
JUBOLIN P50 EXTRA FINE (pytel)	3838527463025	25 kg	vyřazeno
HOBİ BETON	3831000200711	25 kg	vyřazeno
JUPOL SPRAY bílá 1001	3838527523873	10 L	vyřazeno
JUBOSILCOLOR SILICONE bílá 1001	3831000242971	5 L	nahrazeno výrobkem JUBIZOL Silicone color
JUBOSILCOLOR SILICONE bílá 1001	3831000242988	16 L	
REVITALCOLOR SILICONE bílá 1001	3838527302041	5 L	
REVITALCOLOR SILICONE bílá 1001	3838527302058	16 L	
JUBOSILCOLOR SILICONE báze 1000	3831000243923	5 L	
JUBOSILCOLOR SILICONE báze 1000	3831000243930	16 L	
REVITALCOLOR SILICONE báze 1000	3838527302065	5 L	
REVITALCOLOR SILICONE báze 1000	3838527302072	16 L	
REVITALCOLOR SILICONE báze 2000	3838527302096	16 L	
MARK-PRO FASÁDNÍ BARVA	3838527431963	5 L	
MARK-PRO FASÁDNÍ BARVA	3838527431987	15 L	
JUBIN WOOD FIX	3838527564739	120 g	vyřazeno
JUBIN LASUR PRIMER S	3838527530338	0,75 L	vyřazeno
JUBIZOL SILICATE FINISH S 1,5 bílá 1001	3838527124230	25 kg	nová generace
JUBIZOL SILICATE FINISH S 2,0 bílá 1001	3838527124384	25 kg	nová generace
JUBIZOL EPS F-S0			nahrazeno zn. EUROTHERM
JUBIZOL EPS F-G0 SunStop			vyřazeno

**NOVÉ**



**HYDROSOL**  
SYSTÉMY

S trochou zručnosti a odvahy se můžete do rekonstrukce pustit také sami.

Jak na to?

### *System bez obkladů*

- základní nátěr **AKRINOL Super grip**
- nanesení 1. vrstvy víceúčelové hmoty **HYDROSOL Express 1K** a vtisknutí výztužné mřížky
- nanesení 2. vrstvy víceúčelové vodotěsné hmoty **HYDROSOL Express 1K**
- nátěr barvou **JUPOL Strong**

### *Přespárování starých spár*

- přespárování starých spár hmotou **AKRINOL Fugamix Superflex S2** tónovanou ve vybraném odstínu

Prohlédněte si postup aplikace ▶



Více informací o výrobcích naleznete v prospektu nebo na [www.jub.cz](http://www.jub.cz)

**NOVÉ**

**JUB**

**HYDROSOL**  
SYSTÉMY

## STAVÍTE NEBO RENOVUJETE KOUPELNU?

**ZVOLTE SNADNÉ ŘEŠENÍ PRO REALIZACI VAŠICH NÁPADŮ!**

**MODERNĚ** - KOUPELNA BEZ OBKLADŮ

**JEDNODUŠE** - OBNOVA STARÝCH SPÁR

**BEZ PRACHU** - NOVÝ OBKLAD BEZ OSEKÁNÍ STARÉHO

**AKRINOL** Fugamix Superflex S2

*Spárovací hmota*

- připravena k okamžitému použití, bez míchání a prášení;
- tónuje se do více než 300 odstínů;
- vhodná pro přespárování zašlých, popraskaných a plesnivých spár.



**AKRINOL** Super grip

*Adhezní můstek*

- ideální základ pro lepení nových obkladů na staré;
- zajistí vynikající přídržnost na všech typech podkladů.



**HYDROSOL** Express 1K

*Dekorativní vodotěsná hmota*

- pro realizaci moderní koupelny bez obkladů;
- umožňuje současně hydroizolaci a dekorativní povrchovou úpravu;
- připravena k okamžitému použití, bez míchání a prášení;
- povrch po zaschnutí a přebroušení jen natřeme malířskou barvou **JUPOL Strong** ve vybraném odstínu.

