

TECHNICKÝ LIST 00.01.31-cze JUBIZOL FASÁDA

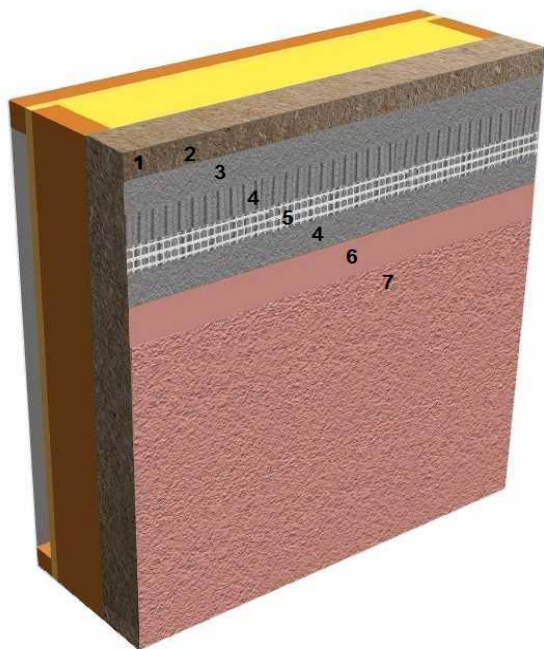
JUBIZOL DIFFU FASÁDA

1. Popis, použití

JUBIZOL DIFFU FASÁDA je fasádní omítkový systém, v němž jsou vyrovnávací vrstva - zátěr, základní vrstva (základní omítka) a závěrečná povrchová dekorativní a ochranná úprava (vrchní omítka) nanášeny přímo na tepelně izolační obklad tvořený z dřevovláknitých desek (WF), které jsou výrobcem určeny pro vnější použití a nanášení omítkového systému.

JUBIZOL DIFFU FASÁDA řeší požadavky na odpovídající ochranu fasádních povrchů před působením dešťové vody a jiných povětrnostních vlivů. JUBIZOL DIFFU FASÁDĚ můžeme barvou a texturou vrchní vrstvy zajistit požadovaný estetický vzhled. Nanášení omítkového systému je rychlé, má dlouhou životnost a snadno a levně se udržuje.

2. Složky JUBIZOL DIFFU FASÁDY



1) **tepelná izolace** musí splňovat následující požadavky:
dřevovláknité desky (WF) shodující se s normou ČSN EN 13 171, určené pro vnější použití a nanášení omítkového systému, objemová hmotnost $\leq 265 \text{ kg/m}^3$

2) **základní nátěr**
JUKOLPRIMER – základní nátěr resp. hloubkový impregnační prostředek, vyrobený na základě polymerních mikroemulzí

3) **Vyrovnávací vrstva - zátěr**
JUBIZOL ULTRALIGHT FIX – prášková lehčená cementová maltová směs, při přípravě se dodává ~ 23 % vody
Složení: cement, minerální a polystyrenová plniva, polymerní pojiva a speciální přísady

4) **základní vrstva (základní omítka)** – spodní a vrchní vrstva



JUBIZOL ULTRALIGHT FIX – prášková lehčená cementová maltová směs, při přípravě se dodává ~ 23 % vody
Složení: cement, minerální a polystyrenová plniva, polymerní pojiva a speciální přísady

5) skleněná síťovina (perlínka)

JUBIZOL VÝZTUŽNÁ MŘÍŽKA

Standardní síťovina (perlínka ze skleněných vláken s velikostí ok 3,5 až 4,7 mm). Hmotnost 160 g/m²

6) základní nátěr – podbarvení

JUBIZOL UNIGRUND – univerzální základní nátěr na základě vodní disperze akrylátů a křemičitých plniv, určený pod oba druhy schválených vrchních dekorativních omítek v systému JUBIZOL DIFFU

7) konečná povrchová úprava / dekorativní omítka

JUBIZOL SILICATE FINISH T 2,0 - obsahuje draselné vodní sklo a akrylátové pojivo na vodní bázi, minerální plniva a přísady

JUBIZOL SILICATE FINISH S 1,5 / 2,0 - obsahuje draselné vodní sklo a akrylátové pojivo na vodní bázi, minerální plniva a přísady

JUBIZOL SILICONE FINISH T 2,0 - obsahuje silikonové a akrylátové pojivo na vodní bázi, minerální plniva a přísady

JUBIZOL SILICONE FINISH S 1,5 / 2,0 - obsahuje silikonové a akrylátové pojivo na vodní bázi, minerální plniva a přísady

3. Nanášení fasádního omítkového systému JUBIZOL DIFFU

Práce, které musejí být na objektu dokončeny před nanášením omítkového systému na dřevovláknité desky.

K nanášení omítkového systému lze přistoupit až ve chvíli, kdy na objektu jsou dokončené následující práce: všechny práce na střeše včetně pokrývačských a klempířských prací (okapní a ostatní římsy, okapní žlaby, svody); osazení všech okenních a dveřních rámců ve fasádě objektu; zabudování, resp. montáž okenních parapetů z přírodního nebo umělého kamene (mimo případů, kdy jsou okenní a dveřní rámy zabudovány na venkovním líci fasádního zdiva); zabudování, resp. montáž všech instalací, které budou na fasádě prováděny, montáž rozvodných a připojovacích skříní (elektřina, telefon, domácí telefon, kabelová televize), montáž upevňovacích prvků pro nástěnná osvětlovací tělesa a pro tabule s nápisy, držáky na vlajky, apod. Uvnitř musí být dokončeny všechny případné mokré zednické práce (betonové mazaniny, cementové potěry apod.).

Doporučená rovinnost fasádního povrchu tvořeného z dřevovláknitých desek před nanášením fasádního omítkového systému JUBIZOL DIFFU je $\Delta \leq 8$ mm na 1 m délky měřeného úseku. Technické podmínky pro měření rovinnosti povrchů jsou uvedeny v dokumentu TP JUB 001-2017.

4. Příprava povrchu dřevovláknitých desek pro nanášení základní omítky

JUKOLPRIMER – hloubkový základní nátěr

Povrch desek natřeme rozředěným hloubkovým základním nátěrem JUKOLPRIMER (JUKOLPRIMER : voda = 1 : 1).

Doba schnutí: min. 12 hod (pro další pracovní fázi)

Spotřeba: ~0,20 L/m²

JUBIZOL ULTRALIGHT FIX – vyrovnávací vrstva - zátěr

Maltovou směs zatřeme celoplošně do povrchu dřevovláknitých desek v tl. ~1 mm klasickým rovným nerezovým ocelovým hladítkem.

Vyrovnávací vrstvu - zátěr necháme schnout min. 1 den v závislosti na klimatických podmínkách (dostatečně suchá vrstva změni svůj odstín, je světlejší a dostatečně pevná).

Spotřeba maltové směsi: ~1,2 kg/m² při tl. ~1 mm

5. Vyztužování nároží a rohů ostění, osazování dilatačních profilů, dodatečná diagonální výztuž rohů fasádních otvorů.

Ještě před celoplošným nanášením základní omítky provedeme všechna dodatečná vyztužení, armování nároží objektu a rohů ostění, osadíme také všechny potřebné dilatační profily. Profily, které mají mřížku, předtím osadíme do přibližně 2 mm silné vrstvy lepicí malty JUBIZOL ULTRALIGHT FIX nanášené ideálně zubovým hladítkem. Přitom musíme nanést o alespoň 5 cm širší pruh lepicí malty než je šířka skleněné síťoviny na jednotlivých profilech.

Nároží objektu, rohy ostění a kouty vyztužíme rohovými profily z perforovaného a alkalicky odolného hliníkového plechu nebo z tvrdého plastu, na které jsou nalepené alespoň 10 cm široké pruhy plastifikované skleněné síťoviny na každou stranu profilu. Rohové profily vkládáme do vrstvy lepicí malty JUBIZOL ULTRALIGHT FIX, kterou nanese v alespoň o 5



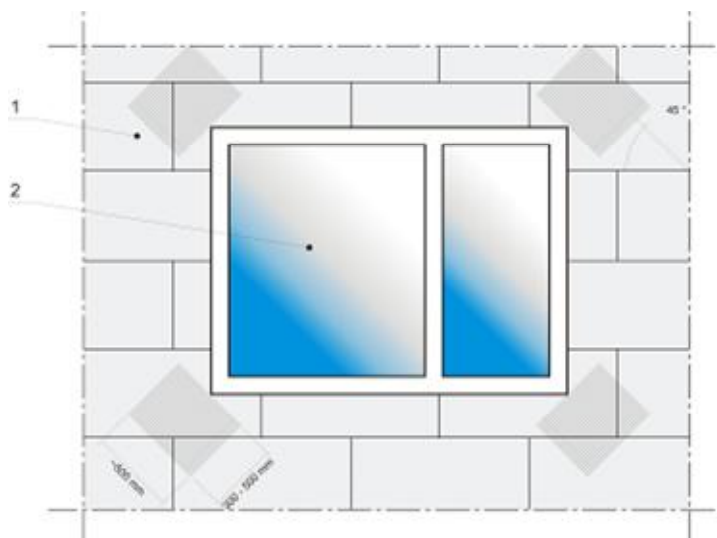
cm širším pruhu než je šířka skleněné síťoviny rohového profilu a přibližně 2 mm silným pruhu zubovým hladítkem na obě strany od rohu, který zpevňujeme.

V místech, kde dřevovláknitou desku přerušíme z důvodu stavebních dilatačních spár a ve stycích se stávajícími objekty, osadíme speciální dilatační profily.

Základní a vrchní omítku nejvyšší kvalitě napojíme, resp. oddělíme od okenních nebo dveřních rámu speciálními dilatačními profily (JUBIZOL okenní začíšťovací 1D, 2D a 3D profil) z tvrdého plastu. Vhodný typ JUBIZOL okenního začíšťovacího profilu volíme podle velikosti okna. Z těsnící samolepicí pásky na boční ploše profilu odstraníme ochranný silikonizovaný papír a profil přilepíme na očištěný okenní nebo dveřní rám. Lepicí pásku na vnější ploše téže strany profilu, kterou po nanesení vrchní omítky odložíme, slouží k uchycení ochranné fólie, kterou chráníme okenní resp. dveřní rám, jakož i zasklené povrchy před znečištěním a poškozením. Mřížku JUBIZOL okenního začíšťovacího profilu vtačíme do tenké vrstvy lepicí malty JUBIZOL ULTRALIGHT FIX, kterou u okenního nebo dveřního rámu nanese na dřevovláknitou desku v přiměřeně širokém pruhu. Mřížku můžeme nechat i volně a do spodní vrstvy základní omítky ji uložíme později, ale ještě před osazením hlavní celoplošné armovací síťoviny.

Jestliže jsme neprováděli napojení základní omítky na okenní a dveřní rámy speciálními dilatačními profily, vytvoříme na styku rámu s omítkou přibližně 2 až 3 mm široké spáry, které po nanesení a vytvrdnutí vrchní omítky vyplníme vhodným trvale pružným tmelem, např. JUBOFLEX MS. Spáry vytváříme ve tvaru písmene V malířskou stěrkou nebo jiným vhodným nářadím v době, kdy je omítka ještě čerstvá. Stejně vytvoříme i styk základní omítky s kamennými parapety a jinými fasádními prvky z přírodního nebo umělého kamene, dřeva, plastu a jiných materiálů.

Všechna nároží objektu a rohy ostění chráníme výztužnými rohovými profily JUBIZOL. Rohy všech fasádních otvorů (okna, dveře), i těch, které jsou určeny pro různé rozvodné a jiné skříně, musíme šikmo (diagonálně) vyztužit dodatečnou výztuží. Tuto výztuž tvoří plastifikovaná skleněná síťovina JUBIZOL 160 g o rozměrech 30 - 50 cm x 50 cm, kterou uložíme do předem nanesené, cca 2 mm silné vrstvy lepicí malty JUBIZOL ULTRALIGHT FIX. Přitom musíme nanést o alespoň 5 cm širší pruh lepicí malty než je velikost skleněné síťoviny. Diagonální výztuž osadíme tak, aby její vlákna svírala s horizontální resp. vertikální rovinou úhel 45°. Stejně dodatečné vyztužení je potřeba provést i na rozích všech stavebních prvků, které vystupují z fasádní roviny nebo jsou do ní zapuštěné.



1 – IZOLAČNÍ OBKLAD
2 - OKNO

POZOR! Nikdy nesmí být na jednom místě při překládání mřížky více než tři vrstvy. V tom jsou zahrnuty mřížky špaletových profilů, odkapávacích profilů, profilů na rozích objektu a překlady přesahů hlavní celoplošné armovací mřížky.

6. Nanášení lepicí malty jako základní omítky

Základní omítku nanášíme ve dvou vrstvách systémem „mokrý na suchý“. Spodní vrstvu základní omítky nanášíme ručně nerezovým ocelovým zubovým hladítkem velikost zubů min. 10 x 10 mm nebo lépe speciálním nerezovým ocelovým zubovým hladítkem s půlkruhovými mezerami mezi jednotlivými zuby (poloměr mezery 12 mm) v tloušťce ~3 - 4 mm. Do čerstvé malty zlehka vtiskneme alkáliím odolnou plastifikovanou skleněnou mřížku JUBIZOL 160 g, kterou spouštíme od horního okraje fasády k zemi. Na šířku i na délku musejí být vzájemné přesahy jednotlivých pruhů mřížky min. 10 cm. Na nárožích objektu a na rozích špalet mřížku rovně odřízneme. Skleněná mřížka může být v této fázi aplikace stále viditelná, tedy není ještě zcela pokryta lepicí maltou.



Po schnutí minimálně 1 den na každý mm tloušťky nanese se ještě druhou, vrchní vrstvu základní omítky klasickým rovným nerezovým ocelovým hladítkem v tloušťce ~1 mm a fasádní povrch co nejlépe vyrovnáme a uhladíme (tzv. systém mokry na suchy). S nanášením závěrečné povrchové úpravy fasády můžeme začít, když je základní omítka zcela suchá, to je 1 až 2 dny po nanesení druhé, vrchní vrstvy. Skleněná mřížka musí být po této fázi aplikace již zcela pokryta lepicí maltou.

Práce je možné provádět pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a stěnového podkladu musí být v rozmezí +5 až +35°C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru (≥ 30 km/h) tyto práce provádět.

Doporučená rovinnost základní omítky před nanášením vrchní dekorativní omítky v systému JUBIZOL DIFFU je $\Delta \leq$ velikost zrna vrchní dekorativní omítky + 0,5 mm na 1 m délky měřeného úseku. Technické podmínky pro měření rovinnosti povrchů jsou uvedeny v dokumentu TP JUB 001-2017.

Celková tloušťka základní omítky musí být ~4 - 5 mm	
Přibližná resp. průměrná spotřeba:	
JUBIZOL ULTRALIGHT FIX	~4,8 kg/m ² - 6,0 kg/m ²

7. Popis a použití vrchních dekorativních omítek

Vrchní dekorativní omítky (konečná povrchová úprava) dodávají fasádě estetický vzhled a chrání ji před povětrnostními vlivy. Stavebně-fyzikální vlastnosti vrchních omítek JUB jsou kompatibilní s vlastnostmi základních omítek (viz příslušné technické listy). Dekorativní omítky se vyznačují vysokou pevností a přídržností k podkladu a mají dostatečnou paropropustnost a nízkou nasákavost.

Velmi důležitý je výběr barevného odstínu. Je nutno si uvědomit, že teplotní rozdíly na fasádě mezi zimním a letním obdobím jsou přes 50 °C, u tmavých odstínů ještě více. Vhodné jsou omítky, jejichž světlost je $Y > 25$. Údaje o světlosti odstínů dekorativních omítek najdete ve vzornících JUB FAVOURITE FEELINGS a JUB BARVY A OMÍTKY.

Vrchní omítky se nanášejí a zpracovávají podle návodů výrobce (viz příslušné technické listy), v nichž jsou uvedeny rovněž jejich technické a jiné důležité údaje.

8. Nanášení závěrečné vrstvy (vrchní omítky)

Postup realizace prací na fasádě:

S nanášením omítky se začne v nejvyšším podlaží, na nižších podlažích se pokračuje se "stupňovitými" odstupy.



1 – PODLAŽÍ LEŠENÍ
2 – SMĚR NANÁŠENÍ

V případě **drásaných omítek** se maltová směs nanášejí ručně, nerezovým hladítkem, nebo strojně, stříkáním, v tloušťce odpovídající průměru největšího zrna plniva. Při nanášení stříkáním dodržujte návody výrobce strojního zařízení. Několik minut po nanesení (optimální čas závisí na nasákavosti podkladu a na mikroklimatických podmínkách) povrch omítky hladíme tvrdým plastovým hladítkem tak, že strukturovací písečná zrna hladítkem odvalujeme po podkladu, až je povrch stejnoměrně rozbrázděný. Omítku strukturujeme vodorovným, svislým směrem nebo kruhovitě. Hrudky malty, které vyčnívají z povrchu omítky, nakonec – několik minut po uhlazení – zatlačíme do omítky tak, že její povrch jemně uhladíme čistým nerezovým hladítkem.



V případě **hlazených omítek** se maltová směs nanáší ručně, nerezovým hladítkem, nebo strojně, stříkáním, v tloušťce o něco větší než je průměr největšího zrna plniva. Při nanášení stříkáním dodržujte návody výrobce strojního zařízení. Ihned po nanášení povrch omítky uhladíme tvrdým plastovým hladítkem. Hlazení se provádí kruhovými tahy tak, abychom dostali rovnoměrně zrnitou strukturu. Při uhlazování se zrna mohou pouze minimálně přemísťovat, nesmí docházet k vytlačování omítky před hladítkem ve formě valu. K tomuto jevu může docházet z důvodu příliš silné vrstvy nanášené malty nebo nedostatečně připraveného nebo vyrovnaného podkladu. Hrudky malty, které vyčnívají z povrchu omítky, nakonec – několik minut po uhlazení – zatlačíme do omítky tak, že její povrch jemně uhladíme čistým nerezovým hladítkem.

Při nanášení **drásaných a hlazených omítek** je potřeba provádět práce co nejrychleji, bez přerušení, od jednoho okraje stěny ke druhému. Na vyšší stěny (více podlaží lešení) se nanáší omítka současně ve všech podlažích: začíná se v nejvyšším podlaží, v dalších se pokračuje se stupňovitými odstupy. Větší plochy je doporučeno rozdělit drážkami, římsami, obrubami nebo jinými prvky na menší plochy, čímž je možné eliminovat případně problémy s průběžným nanášením omítky resp. neestetickým vzhledem z důvodu nedostatečně rovného podkladu. Napojení ploch na rozích a v koutech mohou ulehčit několik cm široké, hladké (štukované) pruhy, které navíc plochám dodají příjemný dekorační efekt. Ozdobné pruhy, drážky, maltové lemy, rámy apod. se obvykle vytvářejí před nanášením dekorativní omítky. Natírají se fasádní barvou, přičemž je třeba dbát na to, abychom barvu nepřetahovali na plochy, určené k nanášení omítek.

Nanášení všech konečných povrchových úprav (vrchních omítek) je možné pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek; teplota vzduchu a podkladu musí být v případě silikonových omítek v rozmezí +5 až +35°C, v případě silikátových omítek +8°C (bílé omítky) resp. +12°C (tónované omítky) až +30°C. Relativní vlhkost vzduchu nesmí překročit 80 %. Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru (> 30 km/h) tyto práce provádět.

Odolnosti proti poškození čerstvě upravených ploch srážkovou vodou (smytí materiálu) je za normálních podmínek (T = +20°C, rel. vlhkost vzduchu 65 %) dosaženo nejpozději za 24 hodin.

Doporučená rovinnost vrchní dekorativní omítky v systému JUBIZOL DIFFU je $\Delta \leq$ velikost zrna vrchní dekorativní omítky + 0,5 mm na 1 m délky měřeného úseku. Technické podmínky pro měření rovinnosti povrchů jsou uvedeny v dokumentu TP JUB 001-2017.

9. Údržba a obnova povrchů systému

Omítkový systém JUBIZOL DIFFU nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést, vyluxovat nebo omýt proudem vody. Zachycený prach a trvalejší nečistoty odstraníme jemným omytím měkkým kartáčem namočeným v roztoku běžných univerzálních čisticích prostředků, pak povrch omyjeme čistou vodou.

Obnovovací nátěr se obvykle provádí následujícím způsobem:

Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny uvedeným způsobem odstranit, opatříme obnovovacím nátěrem, který zahrnuje dvě vrstvy mikroarmované fasádní barvy SILICONE COLOR nebo SILICATE COLOR, nanášené na příslušný základní nátěr. Obnovovacím nátěrem zároveň výrazně zlepšíme vodoodpudivost systému.

Obnovovací nátěr doporučujeme provést po cca 15 letech v závislosti na zatížení fasádního povrchu povětrnostními vlivy a na typu zvolené vrchní dekorativní omítky.

Z podkladu zcela odstraníme všechny staré, nesoudržné a vodou snadno rozpustné vrstvy barev, omítek, nástřiků a jiných dekorativních vrstev. Především u velmi znečištěných povrchů nebo povrchů napadených řasami a plísněmi doporučujeme omytí proudem horké vody – tyto plochy následně po omytí ještě dezinfikujeme prostředkem ALGICID PLUS.

V případě jakýchkoli výsrávek poškozených fasádních povrchů postupujeme tak, aby opravené plochy byly z hlediska struktury dostatečně stejnoměrné.

Následuje aplikace základního nátěru. Jsou-li v podkladu vlasové trhliny, doporučuje se REVITALPRIMER, v ostatních případech se nanáší SILICONEPRIMER, ředěný vodou (SILICONEPRIMER : voda = 1 : 1) resp. SILICATEPRIMER ředěný vodou (SILICATEPRIMER : voda = 1 : 1).

Barvu SILICONE COLOR resp. SILICATE COLOR nanášíme, až když je základní nátěr zcela suchý. Fasádní barva se nanáší ve dvou vrstvách s časovým odstupem mezi vrstvami nejméně 6 hodin.



10. Technické údaje

reakce na oheň ČSN EN 13501-1+A1:2010 a v souladu s postupy uvedenými v ETAG 004:2013	B – s1, d0
Pronikání vody povrchem ETAG 004 čl. 5.1.3.1.	≤ 0,5 kg/m ² za 24 hod.
odolnost proti náhlým teplotním změnám ČSN 73 2581	po 15 cyklech $\sigma_{adh} > 0,25$ MPa nebo porušení v izolantu
mrazuvzdornost ČSN 73 2579	po 15 cyklech $\sigma_{adh} > 0,25$ MPa nebo porušení v izolantu

11. Čištění náradí, nakládání s odpady

Náradí ihned po použití důkladně omyjte vodou; okolní plochy a vybavení při nanášení zakryjte, případné skvrny nelze odstranit.

Nepoužitou suchou nebo pastovitou směs (pouze pokud není naředěna!) lze uchovat v dobře uzavřeném balení pro případné opravy nebo další použití.

Nepoužité pastovité zbytky nevylévejte do kanalizace, vodotečí nebo do země, ani je neodstraňujte společně s domovním odpadem. Smíchejte je s cementem (lze přidat ztvrdlé zbytky malty, písek nebo piliny) a ztvrdlé je odložte na skládku stavebního odpadu (klasifikační číslo: 17 09 04).

Očištěné obaly, které nejsou znečištěné maltou, lze recyklovat.

POZOR! Před nanášením silikátových omítek a barev pečlivě zakryjte okenní a dveřní rámy, parapety, ale i okenní skla a jiné povrchy, neboť případné skvrny nelze odstranit!

12. Pokyny pro bezpečné zacházení

Vedle obecných pokynů a předpisů pro bezpečnost stavebních resp. fasádních a malířských prací dbejte i pokynů a upozornění v technických a bezpečnostních listech a na obalu.

13. Skladování, přeprava a trvanlivost

Suché směsi během přepravy a skladování chraňte před vlhkostí.

Pro skladování a přepravu všech výrobků musí být zajištěny suché a větrané prostory, chráněné před přímým slunečním zářením, mimo dosah dětí.

Pastovité materiály nesmějí zmrznout!

14. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dosahování deklarované resp. předepsané úrovně kvality zajišťuje v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001, který zahrnuje každodenní kontrolu ve vlastních laboratořích a občasnou kontrolu v Zavodu za gradbenišvo v Lublani a jiných tuzemských a zahraničních nezávislých odborných zařízeních. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

15. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: **JUB-001/18-cze**, 04.01.2018



JUB a.s.

Masarykova 265
399 01 Milevsko
Česká republika

T: +420 382 521 187
F: +420 382 521 810
E: jub@jub.cz
I: www.jub.cz



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

