



ATLAS M-systém 3G

spojovací prvky pro montáž desek na zdech, stropích, podlahách a v podkroví

- rychlý systém montáže sádkokartonových desek a OSB desek
- plynulá regulace vzdálenosti desek od podkladu již od 1 cm včetně sklonu desky
- umožňuje snadno vyrovnat křivé a nerovné podklady
- pro instalaci závěsných stropních podhledů jednoduchých i víceúrovňových
- pro montáž zvednutých podlah na podklady, prahce a stropní trámy
- doporučuje se pro šachty, podkroví a pod.
- umožňuje současnou montáž tepelné izolace, zvukoizolace a parozábrany



SNADNÁ APLIKACE



NA PODLAHY



NA STĚNY
A PODLAHY



KRÁTKÁ
DOBA MONTÁŽE

Vlastnosti

Jednoduchá montáž - bodové upevnění umožňuje provádět práce (montáž spojovacích prvků s talířkem a obkladových desek) jednou osobou.

Velmi rychlý pracovní postup - upevnění desky plné velikosti je omezeno na dvě fáze: provedení několika otvorů, do kterých budou namontovány upevňovací prvky, a přišroubování desky k talířkům pomocí ocelových šroubů.

Kontinuální regulace vzdálenosti mezi deskou a podkladem a úhlem sklonu desek opláštění ($\pm 27^\circ$) – vzdálenost desek od podkladu lze libovolně nastavit, bez ohledu na geometrii stěn nebo omítek, a to v rozmezí 14-200 mm, a po použití prodlužujících prvků v případě stropů, dokonce více než 500 mm. Umožňuje montáž obložení z desek pod úhlem (max $\pm 27^\circ$).

Podklad (minerální i dřevěný) pro montáž ATLAS M-systému 3G by měl být stabilní a nosný. Nevyžaduje přípravné práce: vyrovnání, odstranění popraskané omítky, penetraci a pod. – systém umožňuje přesnou instalaci desek na velmi nerovnoměrné nebo popraskané omítky, na místa, kde jsou porušeny stěny a pod.

Možnost korekce geometrie stěn v případě konkávních nebo konvexních rohů s úhlem jiným než 90° – spojovací prvky lze použít jako doplňkový prvek v případě lepení sádkokartonových desek na podklady s velkými nerovnostmi (>20 mm). Lze je umístit tam, kde se vyskytují největší nerovnosti, bez potřeby provádění tzv. vložky.

Nosnost jedné kotvy 3GL M8/F6,5 s pouzdem vystavené osovému tahu z betonového podkladu třídy C20/25 s účinnou kotevní délkou 32 mm není menší než 1 kN (přibližně 100 kg).

Únosnost spojení mezi kotoučem a kotevním pouzdem 3GL M8/F6,5 a sádkokartonovou deskou o tloušťce 12,5 mm při osovém vytržení kotouče z hmoždinky není menší než 0,5 kN (přibližně 50 kg).

Možnost bezkolizních rozvodů elektrických, vodovodních a kanalizačních instalací a ventilačních kanálů pod povrchem opláštění ze SDK desek – v případě stávajícího potrubí nebo kabeláže umožňují rychlou montáž desek při zachování požadované stability upevnění.

Možnost spojení ATLAS M-systém 3G s:

- tradičními technologiemi, jako např. stropy omítnuté sádkovou omítkou,
- prvky dvou- nebo víceúrovňových stropů, namontovanými pomocí spojovacích prvků 120 PP, 120 ZN nebo 120 N.
- deskami namontovanými na regálových systémech.

Kompenzace namáhání – díky bodovému upevnění jednotlivých desek. Po stěrkování desky tvoří tuhý štít, který eliminuje výskyt dalších napětí mezi nimi a zabraňuje vzniku trhlin na spojích. Štít je oddělen dilatací od opláštění sousedních stěn a stropu, volně se deformuje.

Rychlá montáž prvků obložení ze SDK desek - podhledů na části jejich povrchu, prvků obložení na stěnách místnosti a pod. Mohou být rychle namontovány na určené části stěn a stropů, sousedící s dříve provedenými omítkami, a doplňovat povrchovou úpravu interiéru.

Rychlá montáž podlah na stávajících podlahách bez potřeby provádění demoličních prací, s vynecháním mokrych etap prací a technologických přestávek. Bez dodatečného zatížení stropní konstrukce.

Možnost zmenšit vzdálenost mezi pláštěm a podkladem do 1 cm – což dovoluje minimalizovat ztráty objemu místnosti.

Pohodlí a bezpečnost při přepravě a skladování, omezení vertikální přepravy materiálů – malé celkové rozměry systémových prvků umožňují jeho přepravu osobními auty, což v případě regálových řešení není možné. Systémové prvky neblokují úložný prostor v místnosti, mohou být skladovány na omezené ploše venku nebo v autě.

Určení

Umělohmotné spojovací prvky ATLAS M-Systém 3G se používají ke zhotovení opláštění na:

- zdech,
- stropech,
- v podkrovní,
- podlahách (s provozním zatížením do max. 4 kN/m²).

Spojovací prvky s talířkem ATLAS M-systém 3G jsou určeny pro montáž v interiérech:

- **stěnová a stropní opláštění ze SDK desek** - dle normy PN-EN 520-A1:2012, o tloušťce 12,5-25,0 mm (pouze pro vnitřní použití),
- **stěnové a podlahové vláknocementové desky** - kategorie A, B, C nebo D podle normy PN-EN 12467:2013, o tloušťce 8,0-25,0 mm,
- **stěnové a stropní desky na bázi dřeva** - dle normy PN-EN 13986-A1:2015, o tloušťce 12,0-25,0 mm,
- **podlahové desky na bázi dřeva** - dle normy PN-EN 13986-A1:2015, o tloušťce 22,0-25,0 mm.

Systém je určen pro finální úpravu nových místností nebo pro úpravy a opravy během rekonstrukcí - zejména při adaptaci podkrovních nebo půdních prostor nebo při úpravě používaných místností pro jiné účely.

Je to ideální řešení pro zhotovení krycích opláštění šachet, ventilačních a instalačních kanálů, jednoduchých a vícevrstvých stropních podhledů, desek se sklonem a pod.

Součásti lehkého systému suché zástavby ATLAS M-system 3G

Součást sady	Určení		Počet kusů v balení
	Na stěny, stropy, podkrovní	Na podlahy	
Montážní talířky (KT 3G 120 PP z polypropyleny)	S vnějším průměrem $\varnothing$ 120 mm, s perforací nebo bez perforace, se zabudovaným kulovým prvkem ze slitiny zinku, s vnitřním závitem M8		21
Upevňovací prvky ve formě kotevního šroubu ukončeného z jedné strany závitem M8 s přítlačným límcem	- 3GL M8/ $\varnothing$ 6,5 se závitem s vnějším průměrem $\varnothing$ 6,5 mm - 3 GL M8/M6* (pouze na stropy) se závitem M6, s kontramaticí nebo bez matice	3GLM8/ $\varnothing$ 8,5 se závitem o vnějším průměru $\varnothing$ 8,5 mm)	21
Kotvicí prvek v podkladu: (umělohmotná rozpěrná pouzdra z polypropyleny),	- L50 $\varnothing$ 10 BX s vnějším průměrem $\varnothing$ 10 mm a délkou L=50 mm - UNO-08* s vnějším průměrem $\varnothing$ 8 mm a délkou 32 mm	- UNO-10 s vnějším průměrem $\varnothing$ 10 mm a délkou 36mm - L60 $\varnothing$ 12 BX* s vnějším průměrem $\varnothing$ 12 mm a délkou L=60 mm	21
Ocelové vruty chráněné proti korozi	rozměr $\varnothing$ 3,5 x 25 mm (oxidované)	rozměr $\varnothing$ 3,5 x 35 mm (pozinkované)	84

* dostupné na objednávku

Spojovací prvky ATLAS M-systém 3G v případě zapuštění do dřevěného podkladu - stabilního a nosného - se používají bez rozpěrného umělohmotného pouzdra. Tyto spojovací prvky se upevňují v podkladu zašroubováním upevňovacího prvku 3GL M8/ $\varnothing$ 6,5 nebo 3GL M8/ $\varnothing$ 8,5 do dřevěného podkladu, po provedení počátečního otvoru do hloubky min. 24 mm:

- pro upevňovací prvek 3GL M8/ $\varnothing$ 6,5 vrtákem $\varnothing$ 5
- pro upevňovací prvek 3GL M8/ $\varnothing$ 8,5 vrtákem $\varnothing$ 7

Stěnové, stropní a podlahové desky by měly být připevněny k montážnímu talířku alespoň čtyřmi ocelovými šrouby, které jsou součástí sady.

Spojovací prvky ATLAS M-systém 3G uchycené v podkladu pomocí rozpěrných pouzder L50 Ø10 BX nebo L60 Ø12 BX, se mohou používat na podkladech z:

- vyztuženého nebo nevyztuženého běžného betonu třídy C20/25 ÷ C50/60 podle normy PN-EN 206:2014,
- autoklávovaného pórobetonu se střední pevností v tlaku nejméně 6 N/mm² (třída pevnosti v tlaku nejméně 6) podle normy PN-EN 771-4+A1:2015,
- plných keramických cihel s nominální pevností v tlaku nejméně 15 N/mm² (třída nejméně 15) podle normy PN-EN 771-1+A1:2015,
- plných silikátových cihel s nominální pevností v tlaku nejméně 20 N/mm² (třída nejméně 20) podle normy PN-EN 771-2+A1:2015,
- keramických tvárnic (např. Porotherm), s nominální pevností v tlaku nejméně 15 N/mm² (třída nejméně 15) podle normy PN-EN 771-1+A1:2015, o tloušťce zdi nejméně 12 mm.

Spojovací prvky ATLAS M-systém 3G uchycené v podkladu pomocí rozpěrných pouzder UNO-08 nebo UNO-10 se mohou používat na podkladech z:

- vyztuženého nebo nevyztuženého běžného betonu třídy min. C20/25 podle normy PN-EN 206+A1:2016,
- autoklávovaného pórobetonu se střední pevností v tlaku nejméně 6 N/mm² (třída pevnosti v tlaku min. 6) podle normy PN-EN 771-4+A1:2015,
- podlahového podkladu třídy nejméně C16 podle normy PN-EN 13813:2003,
- plných keramických cihel s nominální pevností v tlaku nejméně 20 N/mm² (třída nejméně 20) podle normy PN-EN 771-1+A1:2015,
- plných silikátových cihel s nominální pevností v tlaku nejméně 20 N/mm² (třída nejméně 20) podle normy PN-EN 771-2+A1:2015,
- pórovitých keramických tvárnic (Porotherm), s pevností v tlaku nejméně 15 N/mm² (třída nejméně 15) podle normy PN-EN 771-1+A1:2015,
- dutých keramických cihel s pevností v tlaku nejméně 15 N/mm² (třída nejméně 15) podle normy PN-EN 771-1+A1:2015, o tloušťce zdi nejméně 30 mm,
- dutých silikátových cihel s pevností v tlaku nejméně 20 N/mm² (třída nejméně 20) podle normy PN-EN 771-2+A1:2015, o tloušťce zdi nejméně 30 mm.

Spojovací prvky ATLAS M-systém 3G uchycené v podkladu pomocí upevňovacího prvku 3GL M8/Ø6,5 nebo 3GL M8/Ø8,5 se mohou používat na podkladech z konstrukčního dřeva třídy pevnosti nejméně C24 podle normy PN-EN 338:2016, o tloušťce nejméně 25 mm.

Spojovací prvky ATLAS M-systém 3G se mohou používat pro montáž podlahových desek v místech, kde rovnoměrně rozložené zatížení podlahy není větší než 4,0 kN/m².

Tabulka 4. Příklady typů místností a velikosti standardního provozního zatížení

PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ podle normy PN-82/B-02003	PŘÍKLADY TYPŮ MÍSTNOSTÍ
2 kN/m ²	• obytné místnosti, • hotelové pokoje a kanceláře, • učebny, • malé šatny, • podkrovní stropy,
3 kN/m ²	• auly, sály, • restaurační místnosti a kavárny, • divadelní a koncertní sály, a pod.), • chodby a haly, • schody v obytných budovách
4 kN/m ²	• místnosti se statickým davem (v muzeích, koncertních sálech, čekárnách), • šatny ve velkých sálech, • kuchyně, • příruční sklady • schodiště ve veřejných budovách

Technické požadavky

Výrobek má Národní technické posouzení ITB č. ITB-KOT-2020/1421 vydání 2. Národní prohlášení o vlastnostech č. M-systém 3G/2022.

Montáž spojovacích prvků

Spojovací prvky by se měly instalovat v souladu s příručkou výrobce, která je k dispozici na stránce www.atlas.com.pl. Je dostupná prostřednictvím QR kódu na první stránce tohoto dokumentu.

Spotřeba

Údaje jsou uvedeny v tabulkách 5, 6 a 7 na konci Technického listu.

Důležité doplňující informace

Součástí každého balení je montážní návod.

Systém NA ZDI STROPY A PODKROVÍ doplňují: (sádkartonové opláštění: jednoduché nebo dvojité)

VARIANTA I – stěrka + malířský nátěr/(tapeta)

- stěrkování spojí sádkartonových desek - ATLAS STONER, ATLAS GTA, výztužné pásy papírová, flizelínová nebo americká,
- stěrkování povrchu desek - např. ATLAS GTA, ATLAS RAPID, GIPSAR GO!, PLUS GIPSAR, GIPSAR UNI,
- základní nátěr - např. ATLAS UNI-GRUNT ULTRA, ATLAS UNI-GRUNT,
- malířský nátěr - ATLAS optiFARBA a ATLAS proFARBA.

VARIANTA II – keramické obklady, porcelánová kamenina a skleněné obkladové prvky - jednotková hmotnost do 25 kg/m², bez omezení rozměrů,

- základní nátěr - např. ATLAS UNI-GRUNT ULTRA, ATLAS UNI-GRUNT,
- lepení obkladových prvků – lepidla řady ATLAS GEOFLEX nebo ATLAS PLUS,
- pružné vyplnění – např. ATLAS SANITÁRNÍ ELASTICKÝ SILIKON.

Doplnění systému NA PODLAHY:

VARIANTA I – keramická dlažba na OSB deskách

- základní nátěr - ATLAS ULTRAGRUNT,
- instalace dlažby – deformovatelná lepidla (S1) a vysoce deformovatelná lepidla (S2), např. ATLAS ULTRA GEOFLEX, ATLAS PLUS, ATLAS PLUS S2 HYDRO,
- spárování - např. ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA, ATLAS ELASTICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA
- pružné vyplnění – např. ATLAS SANITÁRNÍ ELASTICKÝ SILIKON.

VARIANTA II – keramická dlažba na kompenzační rohoži:

- ATLAS KOMPENZAČNÍ ROHOŽ T-100 položená přímo na OSB desky,
- lepení dlažby - deformovatelná lepidla (S1) a vysoce deformovatelná lepidla (S2), např. ATLAS ULTRA GEOFLEX, ATLAS PLUS, ATLAS PLUS S2 HYDRO,
- spárování - např. ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA, ATLAS ELASTICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA

VARIANTA III – keramická dlažba na OSB deskách spolu s hydroizolací (vlhké místnosti)

- hydroizolace - ATLAS WODER E - stěna (2x štětec, spotřeba 1 kg/m²), podlaha (1x štětec + 1x hladítko 4mm, spotřeba 2 kg/m²),
- těsnící pásy ATLAS HYDROBAND 3G upevněné po obvodu a na spojích desek),
- instalace dlažby – deformovatelná lepidla (S1) a vysoce deformovatelná lepidla (S2), např. ATLAS ULTRA GEOFLEX, ATLAS PLUS, ATLAS PLUS S2 HYDRO,
- spárování - např. ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA, ATLAS ELASTICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA,
- pružné vyplnění – např. ATLAS ELASTICKÝ SANITÁRNÍ SILIKON

VARIANTA IV – cementový podklad na OSB deskách pro jiné podlahové krytiny

- oddělovací vrstva – PE fólie 0,5,
- podlahové potěry - ATLAS POSTAR 60 nebo ATLAS POSTAR 80,
- případné vyrovnání povrchu pro PVC panely nebo PVC krytiny - ATLAS SMS 15, ATLAS SMS 30.

VARIANTA V: pokládka dřevotřískových desek nebo prefabrikovaných desek:

- přímá montáž na OSB desky s využitím pěny nebo podkladových desek.

POZNÁMKA. Pro keramické obklady použijte desky odpovídající normě PN-EN 300, klasifikované jako desky na bázi dřeva typu OSB/3 a OSB/4. Tloušťka desek na podlaze minimálně 25 mm, na stěnách 18 mm.

Požární odolnost příček a konstrukčních i nekonstrukčních prvků budovy s opláštěním ze sádkartonových desek upevněných spojovacími prvky ATLAS M-Systém 3G, v rozsahu tříd požární odolnosti od EI 15 do EI 60 a od REI 15 do REI 60, je třeba přijmout minimálně na úrovni deklarované pro jednotlivé prvky bez tohoto typu opláštění.

Sádkartonové opláštění připevněné pomocí spojovacích prvků M-systém 3G ke konstrukčním příčkám (nosné stěny, sloupky, vazníky, stropy a pod.) a nekonstrukčním příčkám (dělicí příčky, krycí opláštění instalačních kanálů a pod.) není schopno snížit, ale dokonce může zvýšit požární odolnost, která byla dříve přijata pro tento typ prvků.

Na základě klasifikačních zkoušek ITB (01141/21/R118NZP) z hlediska požární odolnosti se systém doporučuje pro:

- monolitické betonové a železobetonové stěny o tloušťce nejméně 120 mm v třídách od EI 15 do EI 60 a od REI 15 do REI 60,
- stěny z autoklávovaných pórobetonových bloků o tloušťce:
 - min. 75 mm pro třídy od EI 15 do EI 30,
 - min. 100 mm pro třídy EI 60,
 - min. 150 mm pro třídy od REI 15 do REI 60,
- stěny z plných keramických zdicích prvků o tloušťce nejméně 120 mm pro třídy od EI 15 do EI 60 a od REI 15 do REI 60,
- stěny z dutých keramických prvků o tloušťce:
 - min. 120 mm pro třídy od EI 15 do EI 60,
 - min. 150 mm pro třídy od REI 15 do REI 30,
 - min. 180 mm pro třídy REI 60,
- stěny z plných nebo dutých silikátových zdicích prvků o tloušťce:
 - min. 100 mm pro třídy od EI 15 do EI 60,
 - min. 120 mm pro třídy od REI 15 do REI 30,
 - min. 150 mm pro třídy REI 60,
- plně železobetonové stropy, stropy z dutinových desek a prefabrikovaných prvků o minimální tloušťce 120 mm v třídách od REI 15 do REI 60,
- trámové dutinové stropy o minimální tloušťce 200 mm, s betonovou konstrukcí o minimální tloušťce 40 mm, ve kterých jsou nosnými prvky: železobeton, předpjatý beton nebo ocelové nosníky a výplň je z keramických, betonových tvárnic nebo lehkého betonu o tloušťce stěn min. 10 mm pro třídy od REI 15 do REI 60.

Před zahájením práce si přečtěte instalační pravidla obsažená v montážním návodu a technickém listu.

Obsah technického listu i v něm použitá označení a obchodní názvy jsou majetkem společnosti Atlas sp. z o. o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

Informace uvedené v Technickém listu jsou pouze základními pokyny pro používání výrobku a nezbavují uživatele povinností provádět práce v souladu s pravidly stavebního řemesla a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu pozbývají všechny předchozí platnost. Průvodní dokumenty k výrobku jsou k dispozici na www.atlas.com.pl.

Datum aktualizace: 2022-04-29

V tabulkách jsou uvedeny příklady použití upevňovacích prvků s talířkem ATLAS M-systém 3G v různých druzích podkladů a odpovídající jim (v závislosti na použití) typy rozpěrných pouzder, prodlužovacích tyčí a upevňovacích šroubů.

Tabulka 1. Zed'/Strop/Podkroví - vzdálenost opláštění od podkladu

podklad	Minimální hloubka kotvení upevňovacího prvku [mm]	vzdálenost desky od podkladu [mm]				
		pro upevňovací prvek 3GL M8/Ø6,5				
		L50***	L100	L150	L200	L250*
dřevěné a dřevotřískové desky (přímá montáž)	24	14-40	14-90	90-140	140-190	190-240
betonové desky nebo zdící prvky (montáž v umělohmotném pouzdře L50 Ø10 BX)	64	14-32**	14-50	50-100	100-150	150-200

* platí pouze pro do stropy

** při použití pouzdra UNO-08 dostupného na objednávku (min. hloubka kotvení upevňovacího prvku: 32 mm)

*** dostupné na objednávku

Tabulka 2. Strop - vzdálenost obložení od podkladu, montáž s prodlužujícím prvkem

podklad	minimální hloubka kotvení upevňovacího prvku [mm]	vzdálenost desky od podkladu [mm]					
		pro upevňovací prvek + prodlužující prvek 3GL M8/M6					
		L100 +3GL PLUS M6 L200	L150 +3GL PLUS M6 L200	L150 +3GL PLUS M6 L300	L200 +3GL PLUS M6 L200	L200 +3GL PLUS M6 L300	L250 +3GL PLUS M6 L300
dřevěné a dřevotřískové desky (přímá montáž)	24	240-290	290-340	390-440	340-390	440-490	490-540
betonové desky nebo zdící prvky (montáž v umělohmotném pouzdře L50 Ø10 BX)	64	200-250	250-300	350-400	300-350	400-450	450-500

Tabulka 3. Podlaha - vzdálenost obložení od podkladu

podklad	minimální hloubka kotvení upevňovacího prvku [mm]	vzdálenost desky od podkladu [mm]		
		pro upevňovací prvek 3GL M8/Ø8,5		
		L60*	L110	L160
dřevěné a dřevotřískové desky (přímá montáž)	24	14-50	50-100	100-150
betonové desky nebo zdící prvky (montáž v umělohmotném pouzdře UNO-10)	36	14-38	14-88	88-138

* dostupné na objednávku

Doporučené rozteče a SPOTŘEBA spojovacích prvků podle druhu použití:

Tabulka 5. Rozteč a spotřeba ATLAS M-systém 3G - zdi/stropy

určení	rozteč spojovacích prvků [cm] šířka x délka	možnost zástavby z 1 balení
stropy	40 x 40	cca 3,5 m ²
	40 x 50	cca 4 m ²
	40 x 60	cca 5 m ²
zdi	40 x 50	cca 4 m ²
	60 x 40	cca 5 m ²
	60 x 50	cca 6 m ²

Tabulka 6. Rozteč a spotřeba ATLAS M-systém 3G – podkroví

určení	rozteč krokví [cm]	středová rozteč spojovacích prvků na krokvi [cm]	možnost zástavby z 1 balení
podkroví	70	50	cca 7 m ²
	80	45	cca 7 m ²

Tabulky 5-6 ukazují rozteče spojovacích prvků pro jedno opláštění ze sádrokartonových desek. Dvojité opláštění ze sádrokartonových desek lze použít pouze na zdi a v tomto případě je doporučená rozteč spojovacích prvků 60 cm x 60 cm. Tloušťka sádrokartonových desek (9,5 mm a 12,5 mm) nemá vliv na rozteč spojovacích prvků, nezapomeňte však objednat delší vruty pro jejich připevnění k talířkům.

Tabulka 7. Rozteč a spotřeba ATLAS M-systém 3G – podlahy

určení	maximální rozteč spojovacích prvků [cm]	možnost zástavby z 1 balení
podlahy	62,5 x 62,5	Cca 7 m ²

Při zhotovování zvýšených podlah pomocí spojovacích prvků ATLAS M-System používejte desky na bázi dřeva typu OSB/3 nebo OSB/4 o tloušťce nejméně 22 mm (konstrukční desky schopné přenášet zatížení). Maximální rozteč spojovacích prvků je 62,5 x 62,5 cm. Pokud se plánuje výrazné lokální zatížení budoucí podlahy nábytkem namontovaným podél stěny nebo jiným vybavením místnosti (bodové zatížení), je třeba rozteč desek zesílit přidáním další řady konektorů. Tedy v případě desek:

(a) o rozměrech 2,5 x 1,25 m jsou doporučené rozteče následující: 62,5 x 41,6 cm nebo 50 x 41,6 cm,

b) s rozměry 2,5 x 0,675 m jsou doporučené rozteče: 2. rozměr 62,5 x 33,8 cm nebo 50 x 33,8 cm.