



## **BEMO – BEZEŠROUBOVÉ SYSTÉMY PRO OPLÁŠTĚNÍ STŘECH I STĚN**

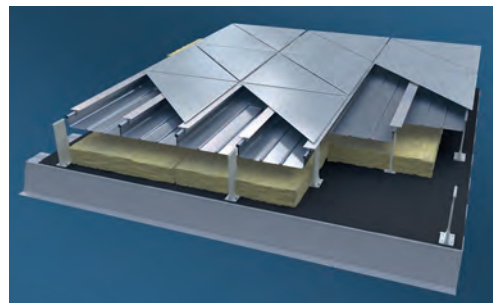
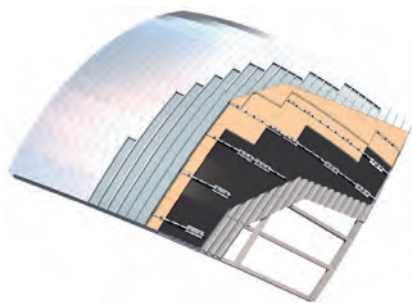
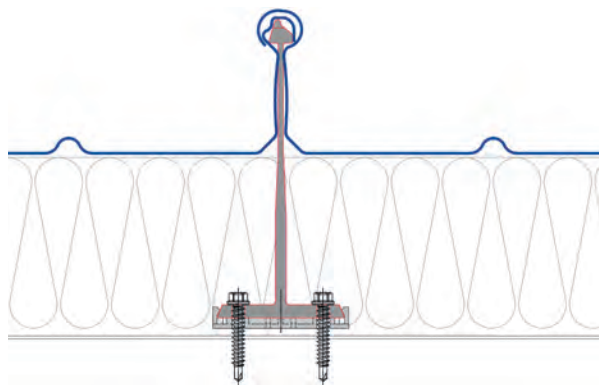


- **SYSTEM PROFILŮ SE STOJATOU DRÁŽKOU** • **ABSOLUTNÍ VOLNOST PŘI NÁVRHU** •
- **BEZÚDRŽBOVÁ DOKONALE FUNKČNÍ KRYTINA I PRO STŘECHY S MALÝM SPÁDEM** •
- **MOŽNO DOSÁHNOUT JAKÉHOKOLI TVARU BUDOVY** •

## Základní princip systémů pláštů BEMO z bezešroubových profilů:

### Výhody:

- Každý panel může být individuálně tvarován
- Šířka panelů volitelná 100 až 1000 mm
- Nekonečné délky a různé šířky (i proměnlivé)
- Skryté a kluzné dilatační uchycení
- Bez šroubů ve vnějším plášti
- Konkávní i konvexní tvary jsou ideální pro kruhové a obloukové objekty a vrchlíky
- Výroba panelů v závodě nebo přímo na stavbě (na stavbě více jak 100 m, v závodě do 38 m)
- Sklon střechy od 1,5°

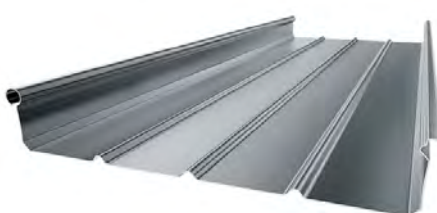


### Bezešroubové profily BEMO – standardní typy

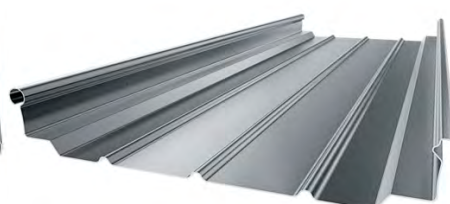
Bezešroubové systémy BEMO. Základem systémů jsou profily se stojatou drážkou. Profily jsou určeny pro střechy i fasády. Základní řadu tvoří 3 typy profilů, jejichž tvar lze takřka libovolně upravovat – tzv. systém BEMO-MONRO.



**N50**



**N65 – pro nízké sklony**



**VF65 – pochozí panel**

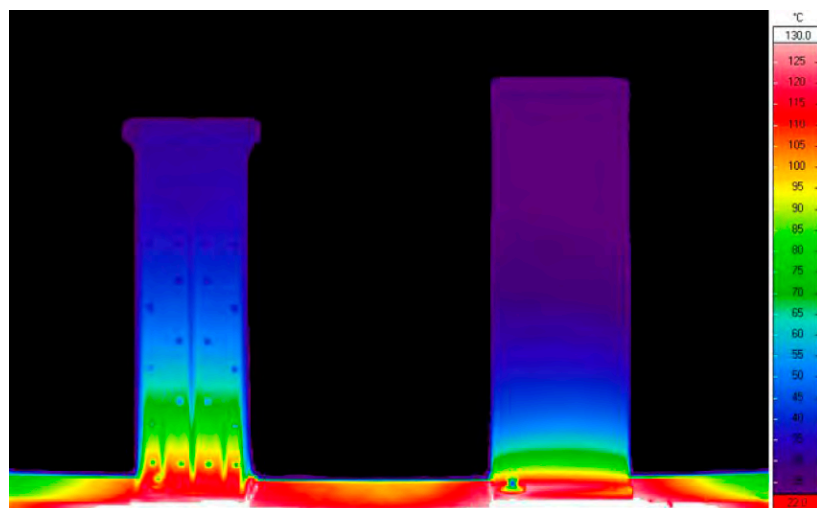
Panel	N50	N65	VF65
Minimální šířka	100 mm	100 mm	200 mm
Maximální šířka	800 mm	1000 mm	800 mm
Výška drážky	50 mm	65 mm	65 mm
Standardní šířky panelu	333, 429, 529, 600 mm	305, 333, 400, 500, 600 mm	305, 333, 400, 434, 500, 600 mm
Min. radius ohybu zakružení (hliník povlakaný)	800 mm (tl. 1,20 mm, min. délka 300 mm, min. šířka 250 mm)	800 mm (tl. 1,20 mm, min. délka 300 mm, min. šířka 250 mm)	2000 mm (tl. 1,20 mm, min. délka 300 mm, min. šířka 250 mm)
Min. radius ohybu lisování (hliník)	500 mm (tl. 1,00–1,2 mm, min. délka 150 mm, min. šířka 250 mm)		
Podélné výtuhy	paralelně s ohybem, vycentrované, přímé nebo žádné		
Kapilární drážka	integrována do všech panelů		
Minimální délka	3000 mm		



## Tepelně izolační vlastnosti:

Střešní plášť (s 1 držákem na m <sup>2</sup> )	U <sub>izolace</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	U <sub>tepelný most</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	U <sub>celkové</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]
<b>BEMO Soft:</b> Hliníkový držák Typ 220 Páska k přerušení tepel. mostu 5 mm Izolace 360 mm (λ 035) měkká	0,096	0,102	0,198
GFK Držák Typ 245 Izolace 180 mm (λ 035) měkká	0,189	0,001	0,19
<b>BEMO Combi:</b> Tvrdá izolace 100 mm (λ 040) BEMO Combi Profile Hliníkový držák Typ 160 Páska k přerušení tepel. mostu 5 mm Izolace 200 mm (λ 035) měkká	0,181	0,016	0,197

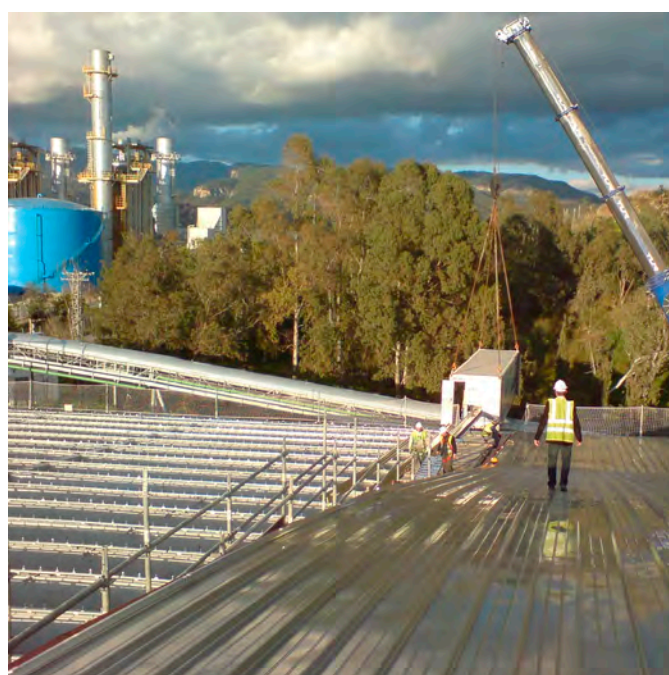
GFK držáky významně eliminují vliv tepelných mostů ve skladbě střešního nebo fasádního pláště.



GFK – držáky pro přerušení tepelných mostů



Zakružení na stavbě



Profilovací linka ve stejné výšce jako střecha

## Pro malé spády:

### Těsnící „T“ profil

Těsnící „T“ profil se užívá pro konstrukci střechy BEMO o spádu  
Minimální spád je

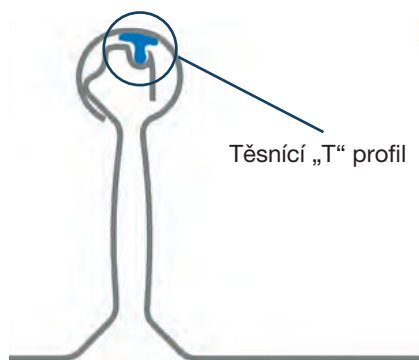
1,5° (2,6 %)  
0,6° (1 %)

Testované řešení zabraňující vstupu vlhkosti do konstrukce střechy.

### Varianty profilů

Těsnící „T“ profil se dodává  
s těmito BEMO-profilů:

N 65/305  
N 65/333  
N 65/400  
N 65/500  
N 65/600



## Střešní sestavy BEMO-AKKORD a BEMO-TOP pro fotovoltaické systémy:



Žádné šrouby, žádné vrtání – žádné rizikové body.

BEMO-AKKORD a BEMO-TOP doplňkové profily pro konstrukci všech fotovoltaických panelů

BEMO-AKKORD profily

## Příslušenství systému BEMO:

Tento systém obsahuje řadu příslušenství



Hliníkové držáky



GFK-držáky  
– redukce tepelného mostu



Lemovací profily



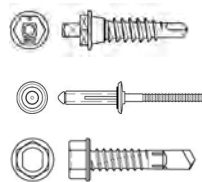
Systém proti pádu



Izolační podložky



Utěsnění hřebene



Spojovací materiál



Pochozí chodníky



Okrajové prvky



Utěšňovací profily  
mezi hřebenem a okapem



Spojky držáků



BEMO-AKKORD profily

## BEMO-SAP – systémy proti pádu



Koncová a stř. kotva



Jednoduchá kotva



Jednoduchá kotva



Rohová kotva



Tlumič pádu



Pohyblivá kotva



Vodící a jistící drát – nerez



Osobní ochranné pomůcky

## Montážní prostředky



Falcovací stroj



Kovová kolečka  
falcovacího stroje



Plastová kolečka  
pro povlékané profily



Ruční falcovací nástroj



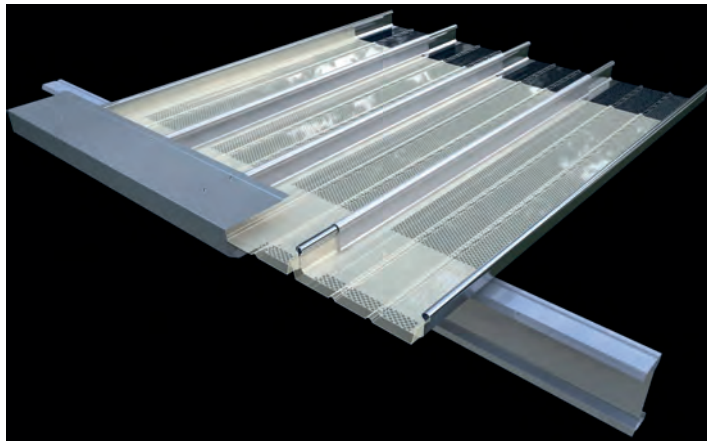
Ohýbací nástroj dolů u okapu



Ohýbací nástroj nahoru  
u hřebene

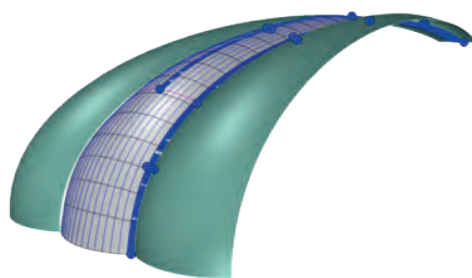
## Prosvětlovací systémy:

Hliník / GFK / Hook Halter  
Stojatá drážka – profil N65-333, 1,0 mm  
Perforační vzory RV5-8, SW11-14  
Prosvětlovací vrstva z polykarbonátu  
Montážní kolejnice



monoSKY® maximální prostup světla a ochrana proti UV záření

## Možnost tvorby Mock-up:



Mock-up vzorky  
umožní zákazníkovi orientovat se  
v možnostech a výhodách  
systému BEMO





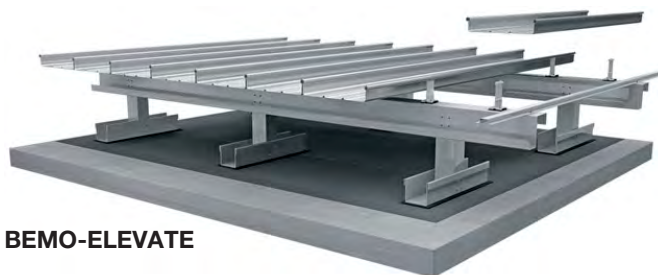
## BEMO – povrchy:

- **Hliníkové slitiny** jsou těžištěm sortimentu BEMO. Jsou 100% recyklovatelné, tvárné a odolné proti korozi.
- **Ocel** pozinkovaná a povlakaná je hospodárnou alternativou, má lepší únosnost a minimální délkovou roztažnost. Proti korozi je ochráněna pozinkováním a povlákáním duroplasty (polyester, PVDF, BEMO-Flon-FEVE)
- **Nerezová ocel** poskytuje jistotu vynikajícími vlastnostmi i v agresivním prostředí
- **Měď** je materiál s dlouhou životností, recyklovatelná a poskytující po čase jedinečnou patinu
- **Titanozinek** je designově vhodným materiálem s možností dobré kombinace s jinými materiály, poskytující v průběhu času jedinečné patinování, stejně jako schopnost „samoopravy“ při poškození povrchu.

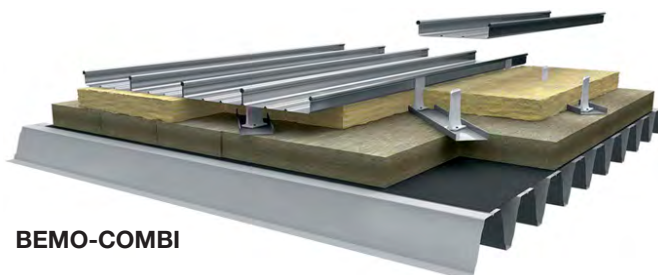
## BEMO – povlaky:

- **Polyester** – hospodárná alternativa, dobrá odolnost proti povětrnosti, slabší odolnosti proti UV-záření. Možnost dodávek de facto všech RAL-barevných odstínů.
- **PVDF** – protikorozi vlastnosti jako polyester, ale lepší tvarovatelnost, ohybnost-pružnost a podstatně lepší odolnost proti UV záření než u Polyesteru. Možnost dodávek všech odstínů je zde částečně omezena.
- **BEMO-FLON-FEVE** – ještě lepší odolnost proti UV-záření než PVDF poskytuje lepší stálobarevnost a menší ztrátu lesku v delším časovém horizontu. Dalšími výhodami je možnost dodávek povlaků v lesku 10–80 %, možnost výroby de facto jakékoli barvy včetně barev iridiscentních. Vyzkoušeno více než 40 000 barevných odstínů. Teflonový efekt na povrchu laku dává možnost odstranění Graffiti prostředkem BEMO-CLEAN 500. Povlaky na bázi FEVE umožňují opravy laku dodatečným lakováním originálním dvousložkovým lakem přímo na stavbě, stejně jako lakování sousedících ploch, jako např. rámu atd.
- **BEMO-EcoClean** je hydrofilní, částečně samočistící povlak s dobrou odolností proti povětrnosti vyvinutý firmou Alcoa. Při slunečním záření a působení vlhkosti neutralizuje oxid uhličitý v ovzduší a prospívá tak atmosféře stejně jako stromy.

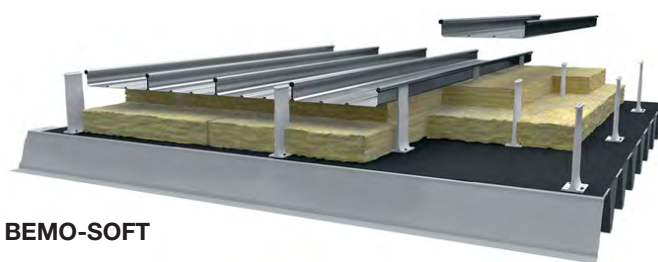
## Vybrané skladby pláštů pro bezešroubové profily:



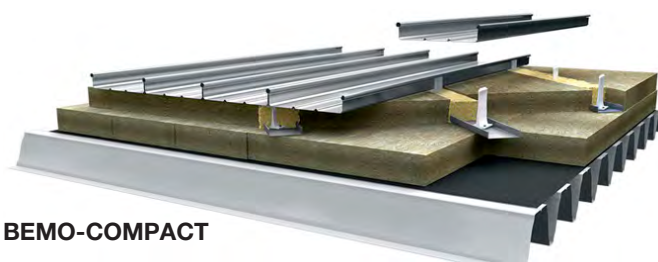
BEMO-ELEVATE



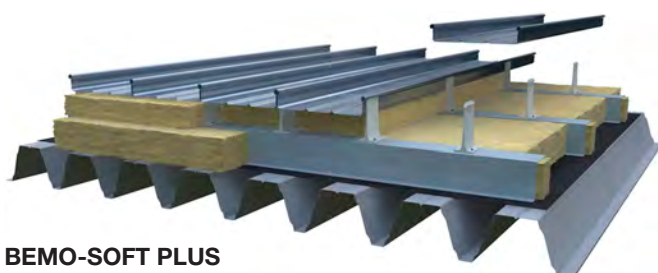
BEMO-COMBI



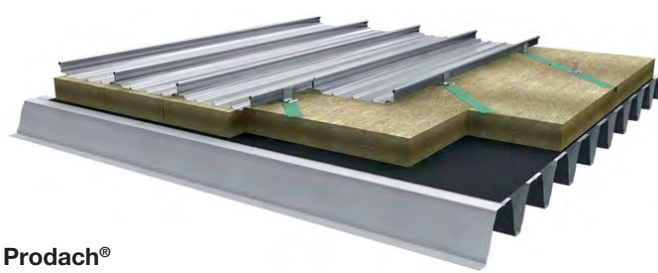
BEMO-SOFT



BEMO-COMPACT



BEMO-SOFT PLUS



Prodach®



Distributor pro ČR a SR:  
Kovové profily, spol. s r. o., Podnikatelská 545, 190 11 Praha 9 - Běchovice  
telefon: +420 267 090 211, fax: +420 281 932 300, e-mail: servis@kovprof.cz  
[www.kovprof.cz](http://www.kovprof.cz)