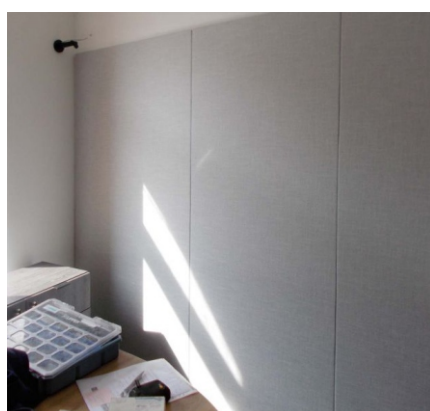


- • Modular XXL je veľkoformátový panel, ktorý je variabilný v rozmerovom ako aj farebnom stvárnení.
- • Široká paleta rozmerov, farieb a tvarov nastaviteľných do rôznych výšok a uhlov.
- • Modular XXL môže byť ekonomickou variantou celoplošného riešenia akustiky priestorov.
- • Možnosť využitia v spoločenských priestoroch, ale aj v domácnostiach.



| Technické vlastnosti                                                                |                     | Varianta A2                                                                                                                                                                                       | Varianta B                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |                   |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------|------|--------|
|                                                                                     |                     | Panely OBIFON sú vyrábané zo 100% minerálnej vlny.                                                                                                                                                | Panely EKOSOUND sú vyrábané z PES vlákna.                                                                                                                                                                                 |      |      |      |      |      |                   |      |        |
|    | HORĽAVOSŤ           | Horľavosť: Materiál je zaradený podľa STN EN 13501-1 do skupiny A2, S1, d0 ako nehorľavý. Šírenie plameňa po povrchu podľa STN 730863 pri variante Coral.                                         | Horľavosť: Ekosound v hrúbke 5 - 50 mm a plošnej hmotnosti do 2500g/m2 je zaradený podľa STN EN 13501-1 do skupiny B S1, d0 ako neľahko horľavý.                                                                          |      |      |      |      |      |                   |      |        |
|    | ČISTENIE            | Čistenie mäkkým kartáčom a vysávačom. Povrch Coral je možné čistiť vlhkou a mäkkou kefou a handrou. Pri povrchu tkanina sa riadime postupom na čistenie konkrétnej tkaniny.                       | Pri aplikácii panelov Natural v bielej farbe sa musia používať rukavice, pretože povrch panelov je citlivý na znečistené ruky. Čistenie mäkkým kartáčom a vysávačom. Pri povrchu tkanina sa riadime postupom na čistenie. |      |      |      |      |      |                   |      |        |
|    | HYGIENA             | Kamenná vlna je anorganický materiál a nie je napádaný plesňami, baktériami a ani hubami. Hrany kaziet sú opatrené základným náterom.                                                             | Panely Ekosound vynikajú ekologickou nezávadnosťou. Ako jediný prvok je bez akejkoľvek chemickej prísady. Vhodné pre detské zariadenia.                                                                                   |      |      |      |      |      |                   |      |        |
|  | MECHANICKÁ ODOLNOSŤ | Panely sú tvrdé, ale neodolávajú trvalému bodovému zaťaženiu viac ako 200 g.                                                                                                                      | Panely EKOSOUND su pevné a pružné a preto sú vhodné aj na plochy s mechanickým zaťažením.                                                                                                                                 |      |      |      |      |      |                   |      |        |
|  | VLHKO ODOLNOSŤ      | Minerálna vlna je nehygroskopický materiál odolný voči 90% relatívnej vlhkosti pri zachovaní 100% rozmerovej stability. Vhodná aj do stále vlhkých priestorov ako bazény.                         | EKOSOUND panel pre svoj ekologický charakter nie je vhodný do stále vlhkého prostredia kvôli mikroorganizmom, ktoré sa nachádzajú vo vlhkom prostredí.                                                                    |      |      |      |      |      |                   |      |        |
|  | AKUSTIKA            | Akustické vlastnosti panelov z minerálnej vlny a PES vlákna sú podobné. PES panely majú lepšie akustické vlastnosti. Pri aplikácii na stenu zlepšime tieto vlastnosti odsadením panelov od steny. |                                                                                                                                                                                                                           |      |      |      |      |      |                   |      |        |
|                                                                                     |                     |                                                                                                                                                                                                   | 125                                                                                                                                                                                                                       | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | alfa <sub>w</sub> | NRC  | trieda |
|                                                                                     |                     | Minerál 50mm                                                                                                                                                                                      | 0,25                                                                                                                                                                                                                      | 0,60 | 0,90 | 0,95 | 0,90 | 0,90 | 0,95              | 0,90 | A      |
|                                                                                     |                     | Ekosound 50mm                                                                                                                                                                                     | 0,23                                                                                                                                                                                                                      | 0,68 | 0,99 | 1,06 | 0,94 | 0,88 | 1,00              | 0,95 | A      |







## Rozmery

Tabuľka rozmerov:

| Rozmery panelov mm    | Šírka /mm/ | Dižka maximálne /mm/ | Hrúbka /mm/ |
|-----------------------|------------|----------------------|-------------|
| <b>Modular XXL A2</b> | 600        | 3000                 | 50          |
| <b>Modular XXL B</b>  | 600        | 2400                 | 15, 40      |

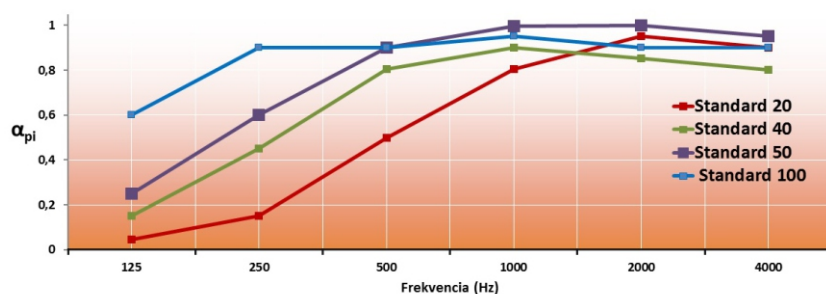
## Akustické vlastnosti

Modular Standart varianta minerál A2 (praktický koeficient zvukovej pohltivosti  $\alpha_p$ )

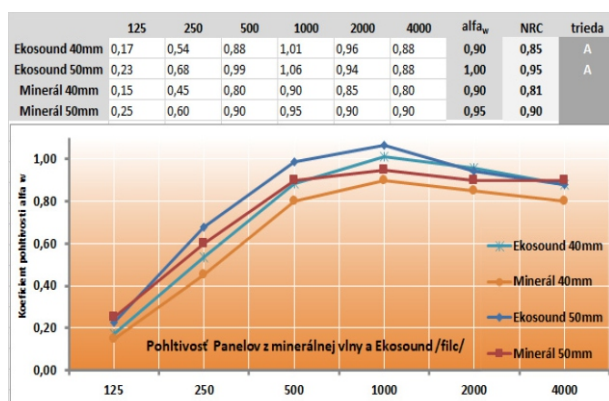
Akustika : Meranie bolo vykonávané bez odsadenia, t.j s aplikáciou priamo na stene.

Aplikácia : Panel je vhodný na potlačenie prevažne vysokých frekvencií.

| Názov        | Hrúbka/odsadenie<br>(mm) | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | $\alpha_w$ | NRC  | Trieda<br>pohltivosti |
|--------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------------|------|-----------------------|
| Standard 20  | 20/0                     | 0,05 | 0,15 | 0,50 | 0,80 | 0,95 | 0,90 | 0,5        | 0,60 | D                     |
| Standard 40  | 40/0                     | 0,15 | 0,45 | 0,80 | 0,90 | 0,85 | 0,8  | 0,8        | 0,75 | B                     |
| Standard 50  | 50/0                     | 0,25 | 0,60 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,90       | 0,87 | A                     |
| Standard 100 | 100/0                    | 0,60 | 0,90 | 0,90 | 0,95 | 0,90 | 0,90 | 0,95       | 0,91 | A                     |



Porovnanie akustických vlastností materiálu minerál a Ekosound panel pri hrúbkach 40 a 50 mm.

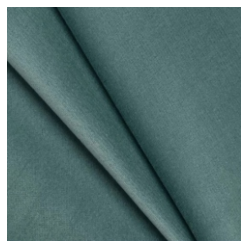


## Povrchy a farby panelov

### Povrchy panelov Modular:



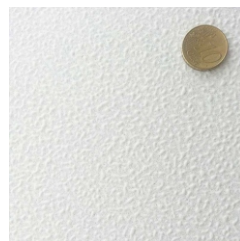
**Akutec**



**Akutec LUX**



**Memory**



**Coral**



**RAL farba**

**Tkanina Akutec** je semišovaná látka, ktorá nemá nemá homogénnu farbu. Má protišpinivú úpravu, nehorí plameňom, ale odtavuje sa.

**Tkanina Akutec LUX** je zamatová látka s jemným a vysokým vlasom. Látka je pri pohľade lesklá a jej odtieň sa mení podľa postavenia vlasu.

**Tkanina Memory** patrí medzi vysoko gramážne a vysoko odolné látky. Vďaka špeciálnemu ošetreniu sa látka ľahko čistí. Tkanina je ošetrená aj hydrofóbnym náterom, ktorý odpudzuje tekutiny.

Skloláknitý povrch **Coral** sa používa do priestorov s vysokým nárokom na požiaru odolnosť a zároveň aj s nárokom na vysokú estetiku. Okrem základnej bielej farby si možno vybrať akýkoľvek odtieň farby podľa vzorkovníka RAL.

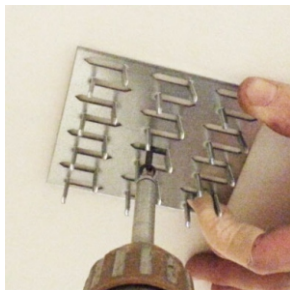


## Montážny návod

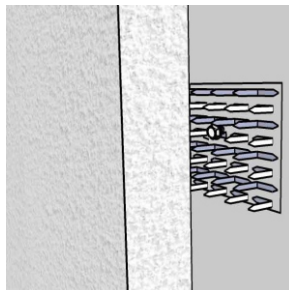
Inštalácia je jednoduchá a nezaberie veľa času.

### Varianta č. 1 Modular XXL A2- Montáž napichnutím na kovových ježkov.

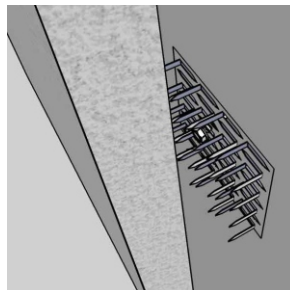
Len pre variantu s minerálnym jadrom. Najvhodnejšie je kombinovať lepenie s napichávaním.



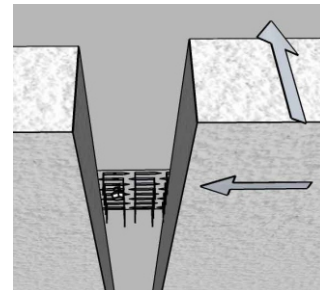
Uchytenie ježka  
šróbom



Uchytenie ježka  
šróbom



Napichnutie panelu

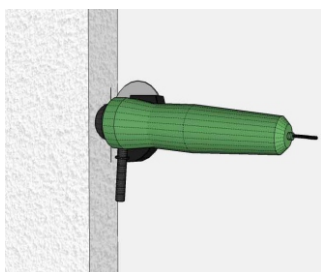


Napichávanie panelov

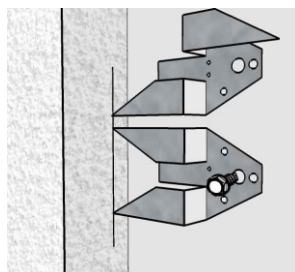
---

### Varianta č. 2 - Modular XXL A2 - Montáž napichnutím na plechové bočné klipy.

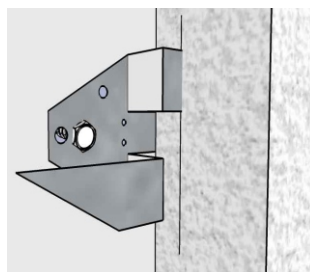
Vhodná na steny aj stropy pri plošnom osadení panelov. Klip je čiastočne viditeľný pri pohľade z boku. Klip je možné upraviť ohýbaním a strihaním, aby lepšie v panely držal.



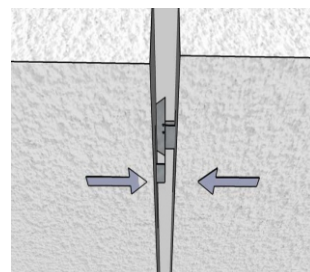
narezanie špáry do  
hrany panelu



uchytenie klipu o  
stenu



zasunutie panelu  
do klipu



zasunutie druhého  
panelu

---

### Varianta č. 3 - Modular XXL B - Montáž lepením.

Je možné ich lepiť PU tmelmi resp. Mamutom.