



## Referenz und Lösung

# Modul-Bau mit PhoneStar-Schalldämmung

Neue Kindertagesstätte: Module komplett bei „Smart House“ gefertigt, dann an den Aufbauort transportiert

## Produkttafel Wandmodule



Gipskarton	12,5 mm
PhoneStar ST Tri	12,5 mm
OSB Platte	15 mm
Holz-Unterkonstruktion	80 / 100 mm
OSB Platte	15 mm
PhoneStar ST Tri	12,5 mm
Gipskarton	12,5 mm



## Objekt und Aufgabe



Gesucht wurde, aufgrund der hohen Nachfrage an Kinderbetreuungsplätzen, ein schnell zu realisierender Bau der in erster Linie auf die Bedürfnisse von Kindern zwischen 2 und 6 Jahren ausgerichtet ist.

Eine Kombination von insgesamt 11 Gruppen- Schlaf- und Ruheräumen sollte auf großzügigen 445 m<sup>2</sup> Nutzfläche gebaut werden. Das unterschiedliche Alter der Kinder und die unterschiedliche Nutzung der Räume erforderte eine effiziente Schalldämmung der Wände.

## Lösung



Man entschied sich für eine Kombination aus insgesamt elf Modulen unterschiedlicher Größe, die bereits in der hauseigenen Fertigung der Firma Smart House mit Schalldämmplatten beplankt und danach komplett an den Aufbauort transportiert wurden.

Für die Wände der Ruheräume wurden auf die Grund-Holzkonstruktion beidseitig OSB-Platten aufgebracht. Direkt darauf wurden ebenfalls beidseitig die PhoneStar ST Tri Schalldämmplatten verschraubt. Die Endverkleidung bildete dann eine Lage Gipskartonplatten.



Modul-Wand Querschnitt



PhoneStar ST auf OSB-Platte



PhoneStar ST an der Wand



Smarthouse-Module in der Fertigung



## Ergebnis

Unterschiedliche Räume können gleichzeitig genutzt werden, da durch den Einbau von PhoneStar Schalldämmplatten die entstandenen Geräusche den Raum nicht verlassen, somit können Gruppen-Schlaf- und Ruheräume gleichzeitig genutzt werden. Außerdem sind alle Module kindgerecht gebaut und an die Bedürfnisse der Kleinen angepasst.



WOLF BAVARIA GmbH  
Gutenbergstraße 8 • 91560 Heilsbronn  
Tel.: +49 (0) 9872 95398-0 • Fax: +49 (0) 9872 95398-11  
[www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) • [info@wolf-bavaria.com](mailto:info@wolf-bavaria.com)

Ausführender Betrieb:  
Smart House GmbH



Smart House GmbH  
Werster Str. 40 • 32584 Löhne  
Tel.: +49 (0) 5732 68282-21 • Fax: +49 (0) 5732 68282-69  
[www.smart-house.com](http://www.smart-house.com)