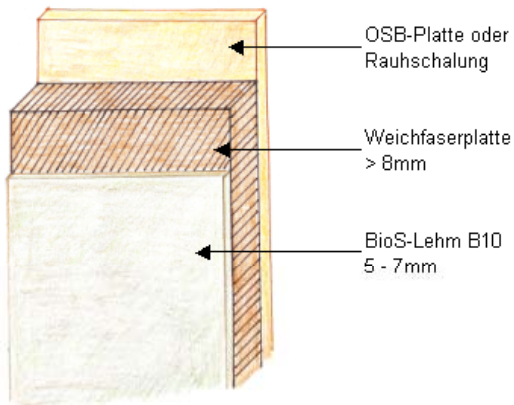


BioSide hat ein System entwickelt, mit dem bis zu 32 Tonnen Lehmputz effizient in den Holzbau eingebracht werden können. Als Beispiel für die Zahlen wird ein Holzhaus mit 140m² Wohnnutzfläche, 250m² Außenwand, 50m² tragende Zwischenwand und 100m² nicht tragende Zwischenwände herangezogen.

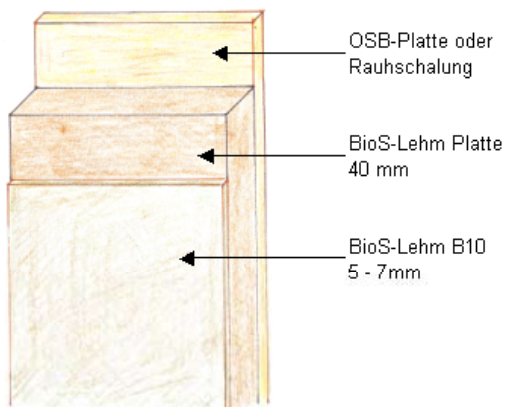
BioS-Lehm Feinputz als Deckschicht; + 5,5 Tonnen Lehmputz



Die Gipskartonplatte wird durch eine Weichfaserplatte ersetzt und der BioS-Lehm Feinputz B10 wird aufgebracht. Der Lehmputz ist bekanntlich ökologischer, bauphysikalisch besser und gesünder als die Gipskartonplatte. Auf der Außenwand wird auf die aussteifende Ebene statt der Vorsatzschale eine 40mm Weichfaserplatte (Installationen werden eingefräst) und bei der Innenwand wird eine > 8mm starke Weichfaserplatte eingesetzt. Auf diese Weichfaserplatten wird innerhalb von 3 Tagen von unseren Verputzern der BioS-Lehm Feinputz B10 verputzt und verrieben. Der Lehmputz wird vollflächig mit einem Glasfasergewebe armiert, in den Kanten ein Kantenschutz gesetzt und bei den Fenstern eine APU-Leiste verwendet. Auf den 550m²

Wandflächen werden 5,5 Tonnen unseres BioS-Lehm Feinputzes B10 in den Holzbau eingebracht.

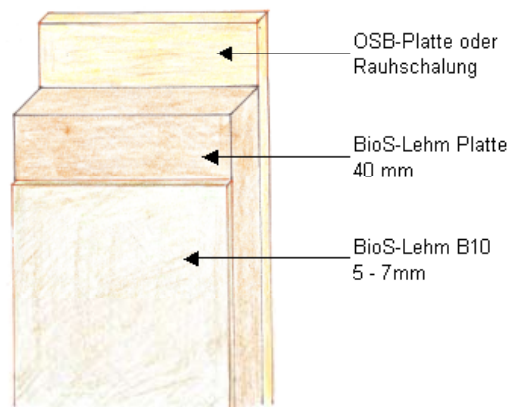
BioS-Lehm Platte als Putzträger auf der Außenwand; + 12 Tonnen Lehmputz



Statt der obigen Weichfaserplatte wird als Putzträger die BioS-Lehm Platte auf der Außenwand eingesetzt. Diese ist eine 40mm starke Lehm Trockenbauplatte, in die die Installationen eingefräst werden. Auf diese Platte wird unser Bio-Lehm Feinputz B10 verputzt. Auf den 250m² Außenwandflächen werden 12 Tonnen unseres Lehmputzes vorgetrocknet in den Holzbau eingebracht.

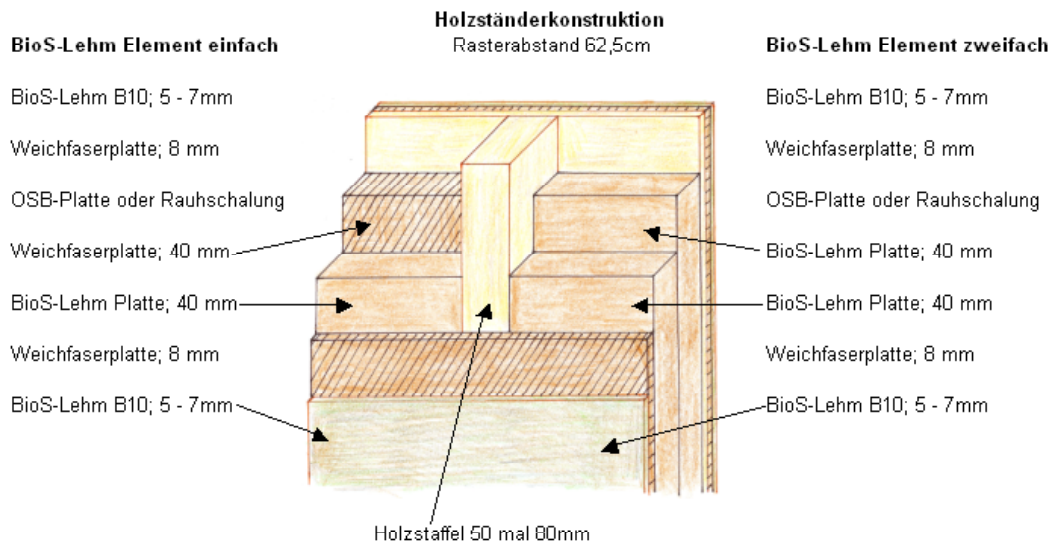
BioS-Lehm Platte als Putzträger auf der Innenwand; + 14,5 Tonnen Lehmputz

Statt der obigen Weichfaserplatte (Beispiel 1.) wird als Putzträger die BioS-Lehm Platte auf der Innenwand eingesetzt. Auf den 300m² Innenwandflächen werden 14,5 Tonnen unseres vorgetrocknet Lehmputzes in den Holzbau eingebracht.



BioS-Lehm Element einfach in der Innenwand; + 4,5 Tonnen Lehmputz

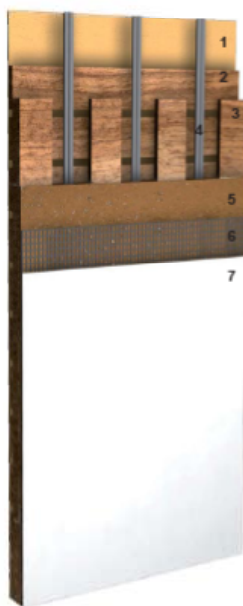
In die Holzständerkonstruktion (Holzständer: 50 mal 80mm) der nicht tragenden Innenwände werden statt der Dämmung eine Weichfaserplatte mit 40mm und eine BioS-Lehm Platte eingebracht. Die Holzständerkonstruktion wird beidseitig mit dem BioS-Lehm Feinputz verputzt. In die 100m² Innenwand werden 4,5 Tonnen unseres vorgetrockneten Lehmputzes in den Holzbau eingebracht.



BioS-Lehm Element zweifach in der Innenwand; + 9 Tonnen Lehmputz

In die Holzständerkonstruktion (Holzständer: 50 mal 80mm) der nicht tragenden Innenwände werden statt der Dämmung zwei BioS-Lehm Platten eingebracht. Die Holzständerkonstruktion wird beidseitig mit dem BioS-Lehm Feinputz verputzt. In die 100m² Innenwand werden 9 Tonnen unseres vorgetrockneten Lehmputzes in den Holzbau eingebracht.

BioS-Lehm Ökomassivelement; + 4 Tonnen Lehmputz



1. BioS-Lehm B10; 5 - 7mm und Weichfaserplatte; 8 mm
2. Rauhschalung
3. Holzstaffeln
4. Leerverrohrung
5. Lehmfüllung
6. Glasfasergewebe
7. BioS-Lehm B10; 5 - 7mm

Bei dem BioS-Lehm Ökomassivelement handelt es sich um eine selbsttragende Lehm trockenbauplatte, die als nicht tragende (einfach) oder als tragende Zwischenwand (doppelt) eingesetzt werden kann. Hierdurch können in die 100m² nicht tragende und in die 50m² tragende Innenwand 4 Tonnen vorgetrockneter Lehmputz eingebracht werden. Zusätzlich sind in den Elementen bereits vorgefertigte Installationskanäle beinhaltet.

BioS-Lehm System

Durch den Einsatz der BioSide – Produkte werden somit die bauphysikalischen Fragen des Holzbaus

-) fehlende Speichermasse zur Pufferung der Luftfeuchtigkeit
-) fehlende Speichermasse zur Vermeidung der sommerlichen Überhitzung beantwortet.

Abhängig von den Einsatzmöglichkeiten kann eine Lehmspeichermasse zwischen 4 und 32 Tonnen in den Holzbau eingebracht werden.