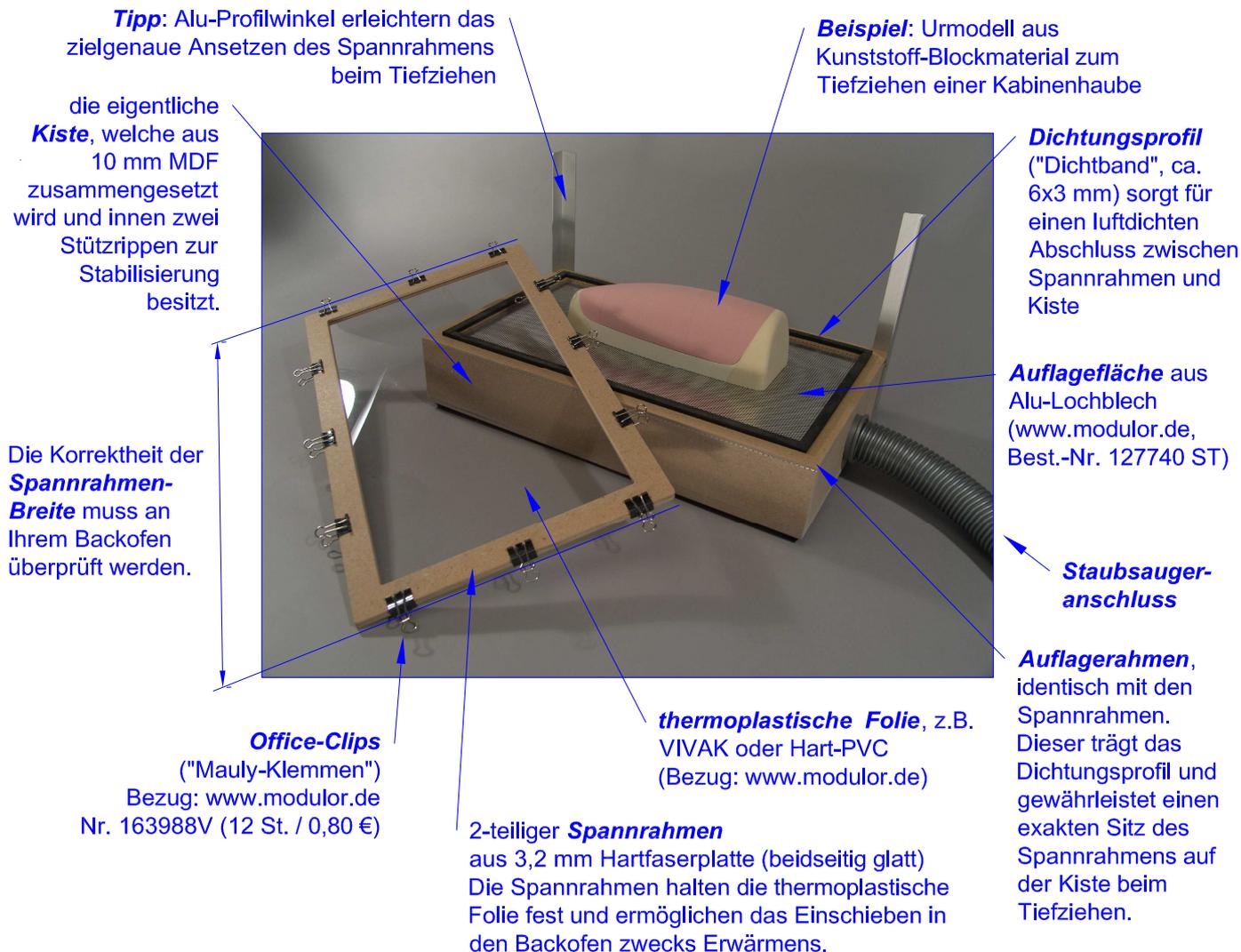


# Die Tiefziehkiste

Bauplan für eine einfache Vorrichtung zum Tiefziehen mit Hilfe von Backofen und Staubsauger  
Konstruktion: Hilmar Lange



## Information zu den Abmessungen der Box:

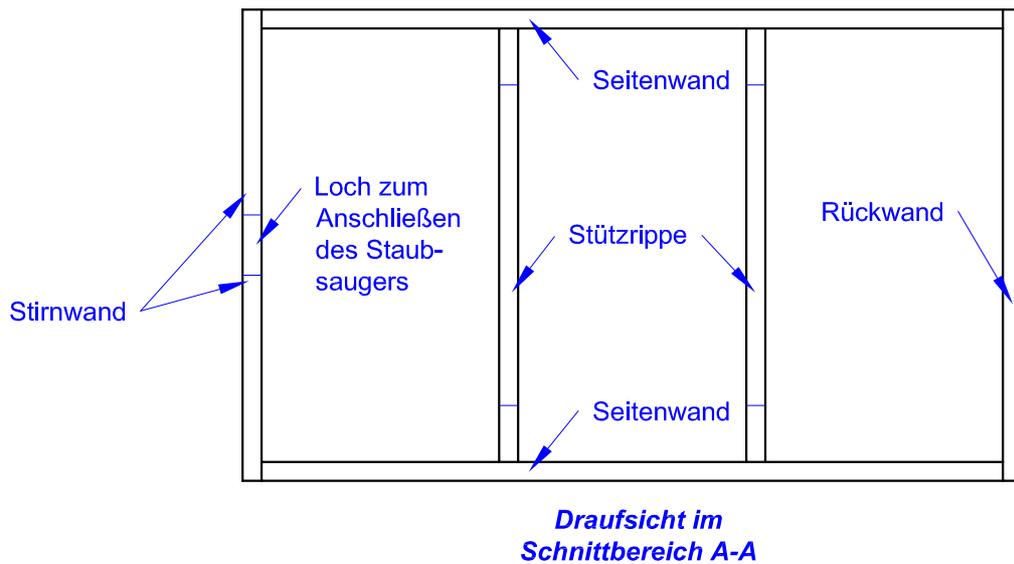
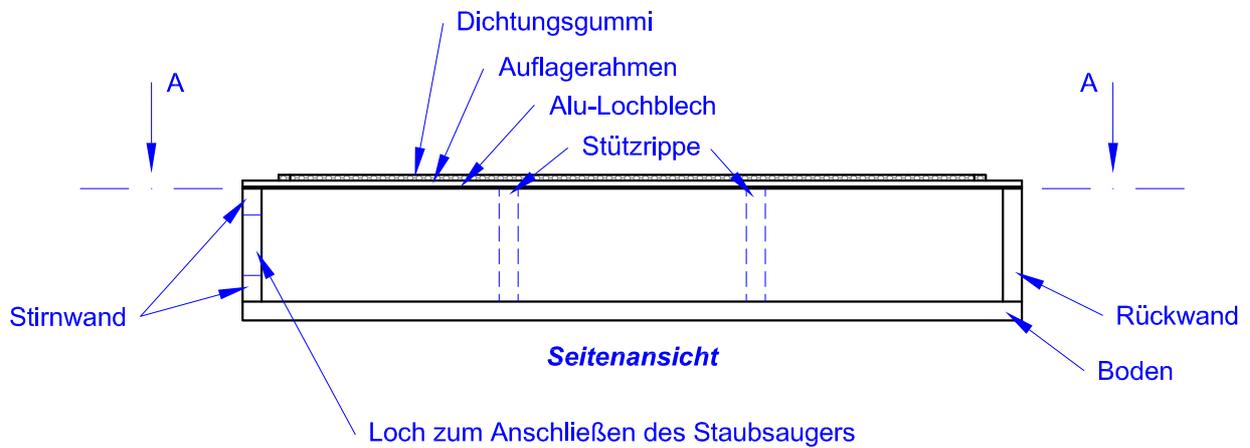
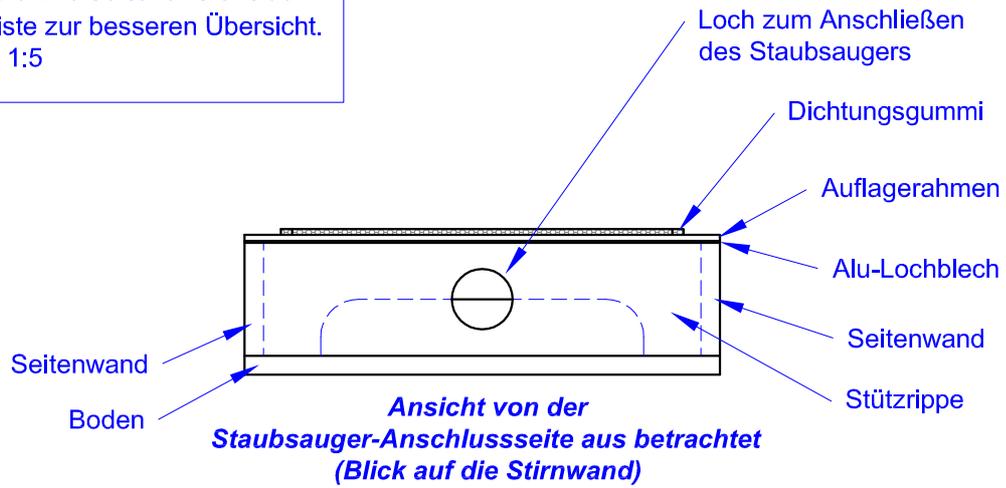
Die **Breite von 250 mm** richtet sich nach dem Umstand, dass die meisten Thermoplast-Materialien mit diesem Breitenmaß erhältlich sind. Häufig findet man Ausgangsmaterial mit 250 x 500 mm, welches man dann passend beschneiden kann. Dasselbe trifft übrigens auf die Alu-Lochblechaufgabe zu, was den Materialeinkauf für das Projekt vereinfacht.

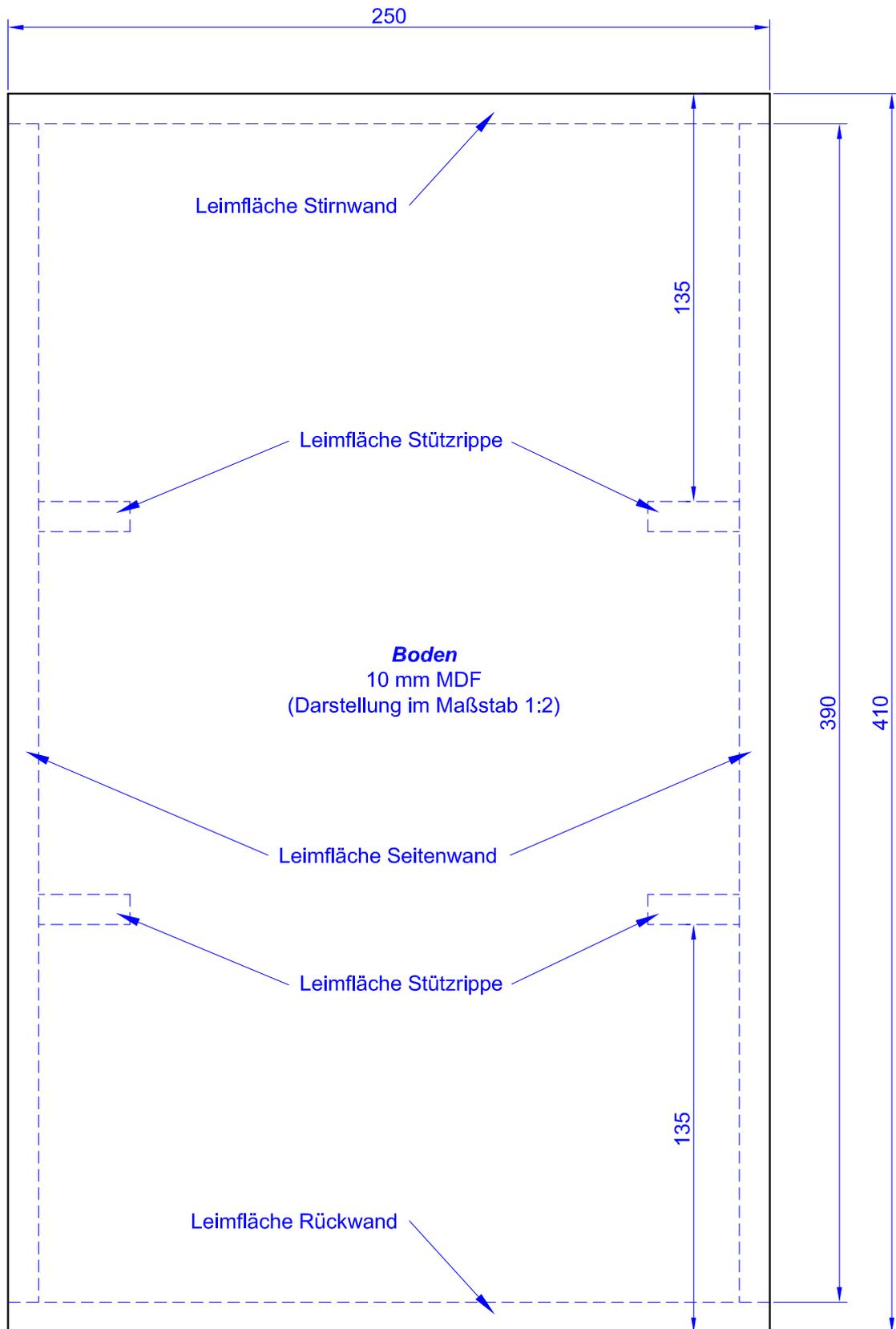
Die **Länge von 410 mm** richtet sich nach dem bei Ihnen zur Verfügung stehenden Backofen. Der Spannrahmen sollte sich mit den Mauly-Klemmen auf eine Backofenschiene aufschieben lassen; somit sollten Sie vor dem Bau dieses Maß in Ihrer Küche kontrollieren.

Die **Seitenwand-Höhe von 60 mm** ist durchaus variabel. Hier wurde sie so gewählt, dass das Loch zum Anschluss des Staubsaugers noch eine bequeme Resthöhe übriglässt.  
Falls Sie fertige Zuschnitte im Baumarkt ordern möchten, sind Sie meist auf ein Mindest-Zuschnittmaß von 10 oder gar 15 cm beschränkt. In diesem Fall dürfte die Box auch höher ausfallen, was die Kiste lediglich etwas unhandlicher macht.

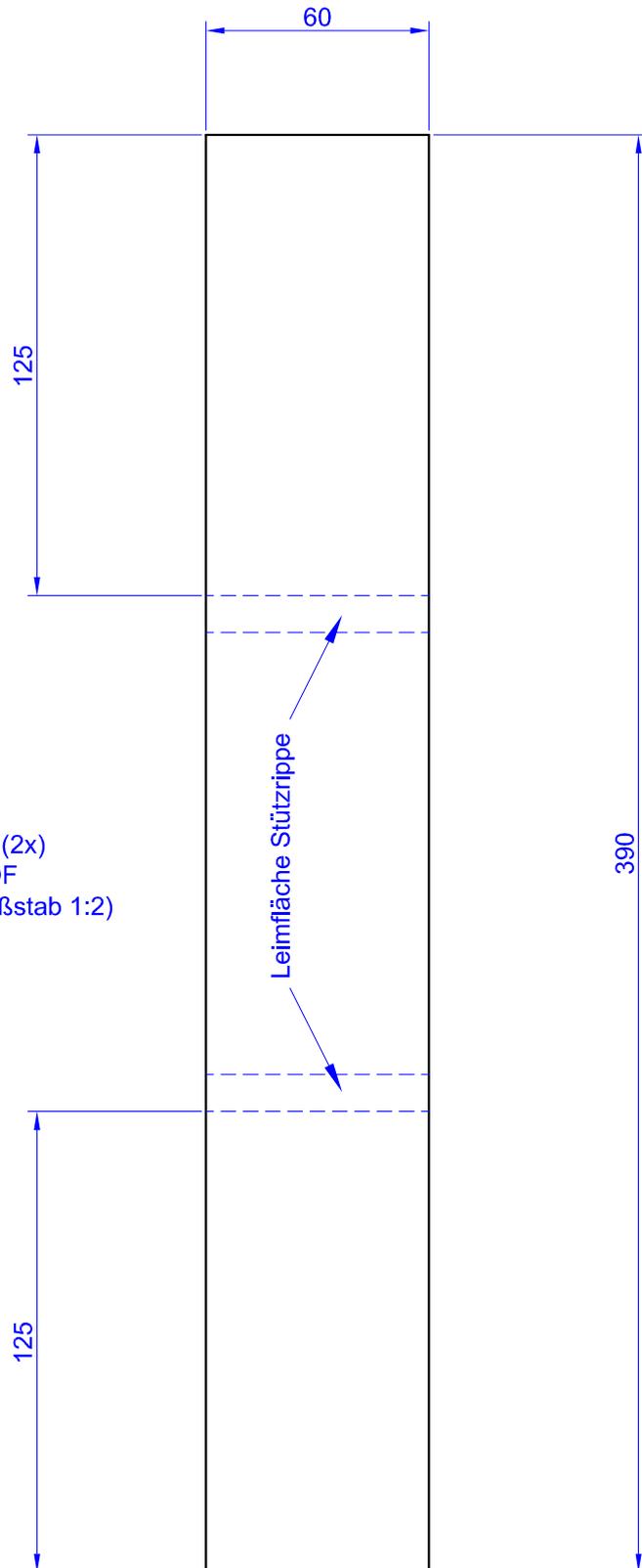
Die **allgemeine Wandstärke** im Bauplan beträgt 10 mm. Als Basismaterial wird MDF verwendet, welches preiswert, stabil und gut verleimbar ist (Weißleim oder Sekundenkleber). Alternativ können Sie natürlich auch Sperrhölzer verwenden. Beachten Sie lediglich, dass bei abweichender Materialstärke die Zuschnittmaße entsprechend zu korrigieren sind.

Beschriftete **Dreiseitenansicht** der Tiefziehkiste zur besseren Übersicht.  
Maßstab: 1:5



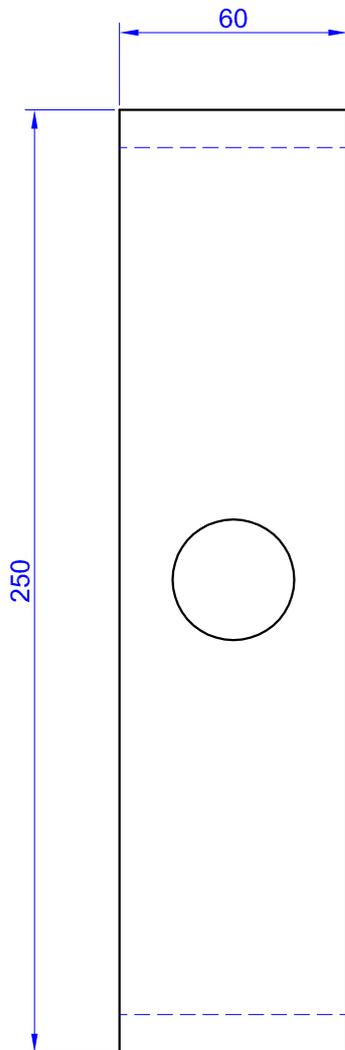


**Seitenwand (2x)**  
10 mm MDF  
(Darstellung im Maßstab 1:2)



**Hinweis:**

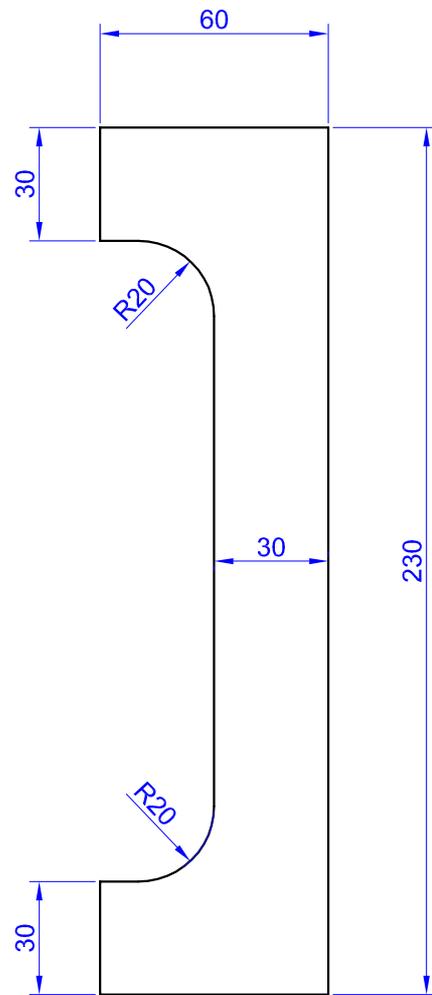
die Stützrippen sind unbedingt notwendig.  
Ohne diese würde der Staubsauger ohne  
Weiteres die Lochblech-Auflage beim  
Tiefziehen zum Kollabieren bringen!



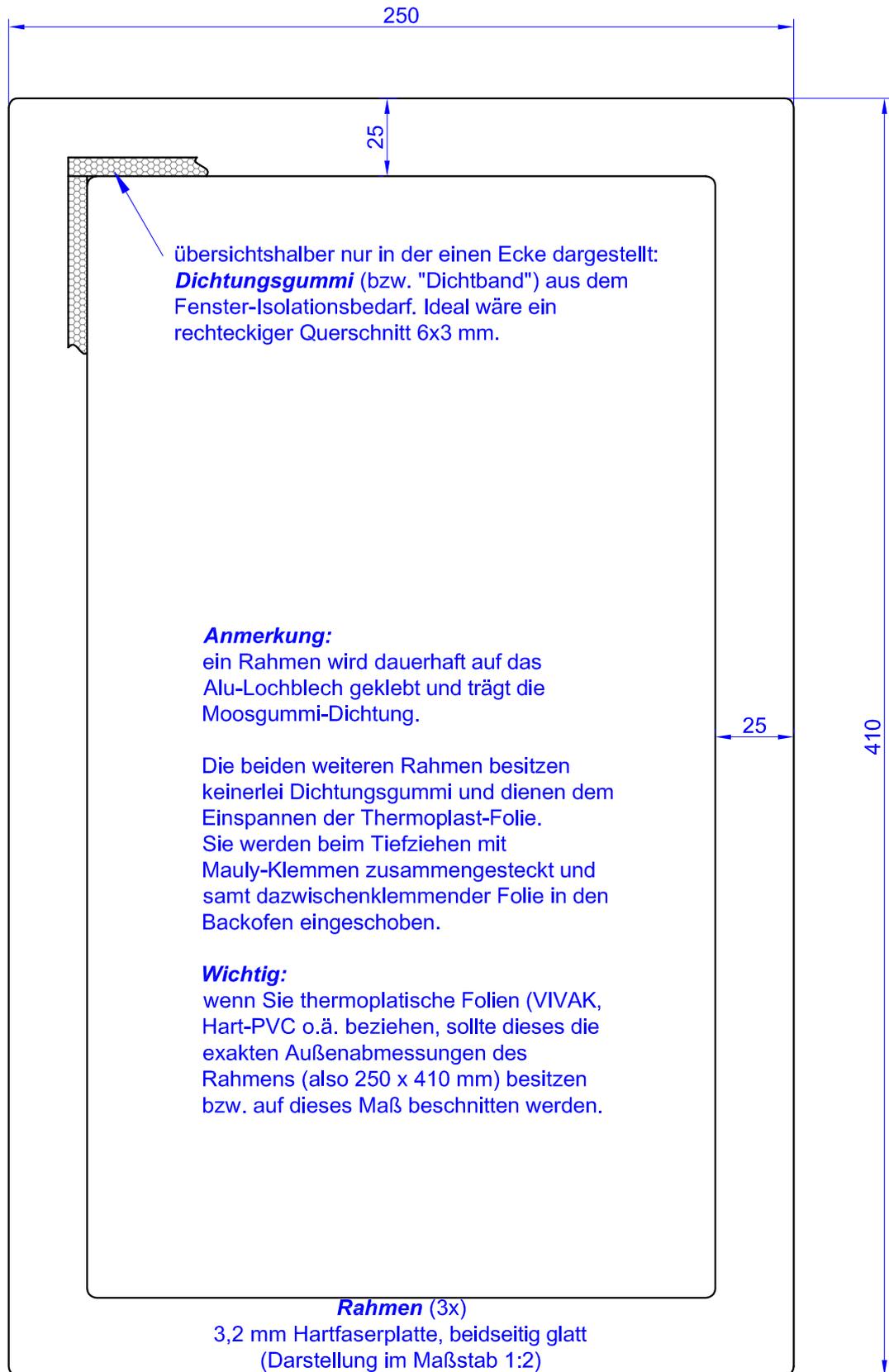
**Stirnwand**  
10 mm MDF  
(Darstellung im Maßstab 1:2)

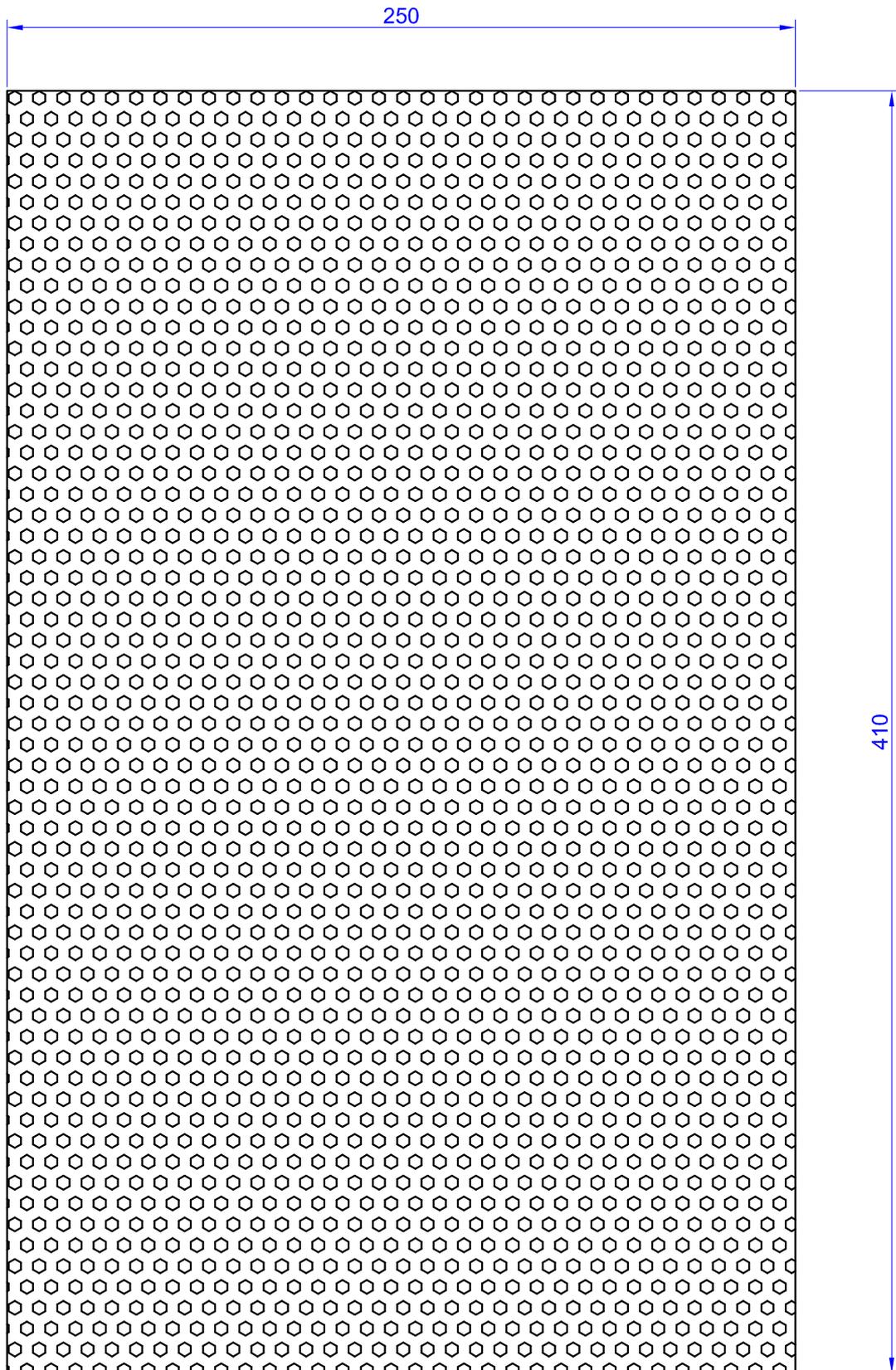


**Rückwand**  
10 mm MDF  
(Darstellung im Maßstab 1:2)



**Stützrippe (2x)**  
10 mm MDF  
(Darstellung im Maßstab 1:2)





**Alu-Lochblech** als Auflagefläche für das Tiefzieh-Urmodell.

Die Lochungsdimensionen sind nicht weiter von Bedeutung; gut geeignet ist z.B. ein 1 mm starkes Blech von [www.modulor.de](http://www.modulor.de) mit der Bestell-Nr. 127740 ST (Aluminium-Rundloch, versetzt, 250 x 500 mm, RV 1,5 / 2,5 s=1)