

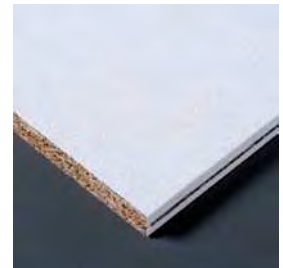
BER Sonoplus

leichte Holzspan - Akustikplatten

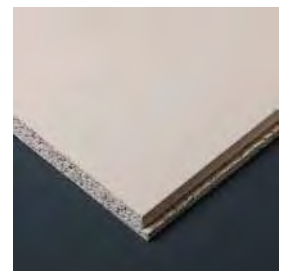


- Ob bei Decken- oder Wandverkleidungen, gewünscht ist die ruhige Erscheinung der Flächen. Diese Holzspan-Akustikplatten stellen die Wahl der Formen und Formate frei. Gefertigt werden sie projektbezogen, auch im verschnittarmen, montagefreundlichen Großformat. In der Farbe weiß bieten die Akustikplatten gute lichtfließende Eigenschaften und Lichtreflexion

... wählbare
Formen und
Formate
individuelles
Design



... lebendige
Vielfalt mit
Farbtönen,
unverwechselbare
Räume



BER Sonoplus

natürlich und großformatig



- **Der Einsatz** – als robuste, langlebige Decken- und Wandverkleidung, auch reversibel sowie als hoch wirksames Akustiksegel. Besonders zu empfehlen für Sporthallen, Schulen und Büroräume
- **Die Formate** – gestalterischer Freiheit und dem zeitlos, elegantem Design sind keine Grenzen gesetzt. Großformatige Akustikplatten für hohe Ansprüche, mit sichtbarer oder verdeckter Tragkonstruktion
- **Der Werkstoff** – frische Späne des nachwachsenden Rohstoff Holz, schonend gewonnen und verarbeitet. Leichte Akustikplatten nach DIN EN 13501-1 der Baustoffklasse C-s2, d0 sind sehr gut zu bearbeiten
- **Die Akustik** – diverse Ausführungen und Absorberklassen, jedoch Sichtseite stets gleich, Absorptionsgrad gemessen nach DIN EN 20354, bewertet nach DIN EN ISO 11654 als Absorberklasse C und D

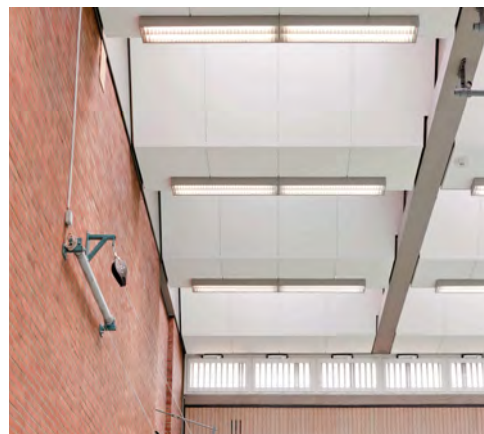


BER Projektfotogalerie

Sonoplus Akustik-Systeme



Sporthalle Europagymnasium Wörth



Kinderkrippe Domspatz Naumburg



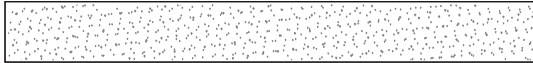
Schule Gräfeling



Kinderkrippe Domspatz Naumburg

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Produkt: BER Sonoplus-N

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: N
Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i,M} = 0,44$ NRC = 0,65 $\alpha_w = 0,55$ Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,46	0,52	0,51	0,50	0,54

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: N
Auflage: ohne Auflage

Höhe: 100 mm (Gesamtaufbau)
 $\alpha_{i,M} = 0,43$ NRC = 0,50 $\alpha_w = 0,45$ Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,41	0,41	0,45	0,45	0,47

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: N
Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i,M} = 0,42$ NRC = 0,45 $\alpha_w = 0,50$ Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,30	0,37	0,39	0,49	0,47	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: N
Auflage: ohne Auflage

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i,M} = 0,44$ NRC = 0,50 $\alpha_w = 0,50$ (M) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,25	0,47	0,77	0,60	0,37

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



Technische Daten

Material: BER Sonoplus-N

Holzspan-Akustikplatte
aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Rückseite Vlies-Kaschierung

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhalten schwer entflammbar
Klassifizierungsbericht MPA-NRW 230006874-3

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
für Wand- und Deckenverkleidung

Plattendicke:
ca. 20 mm

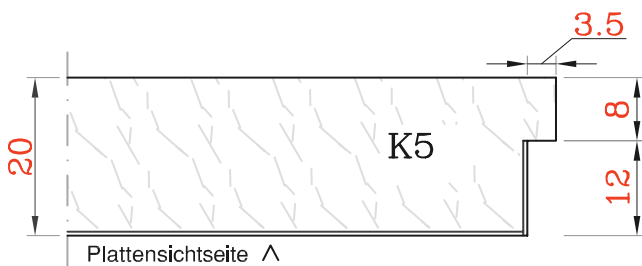
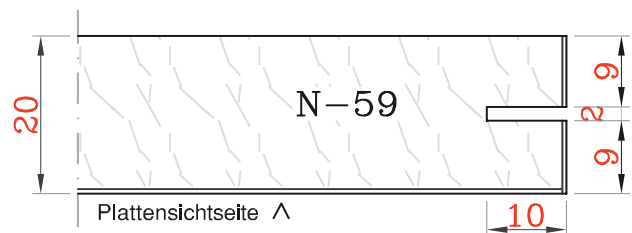
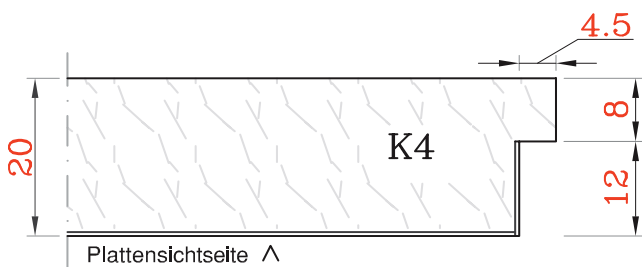
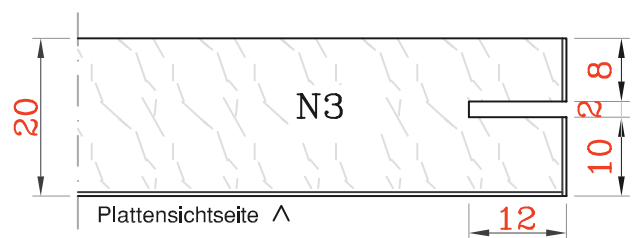
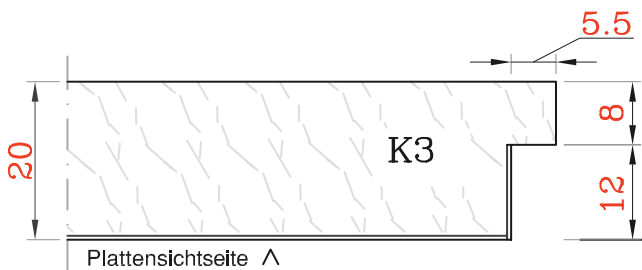
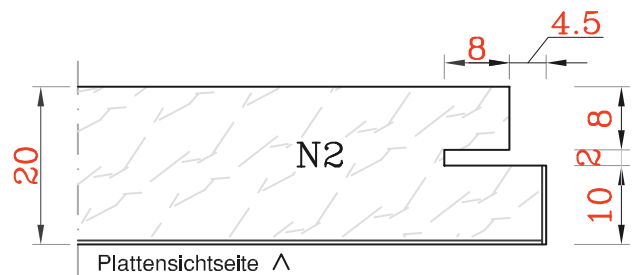
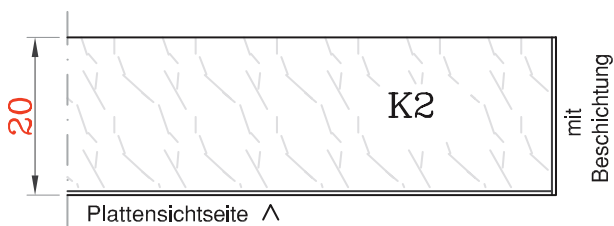
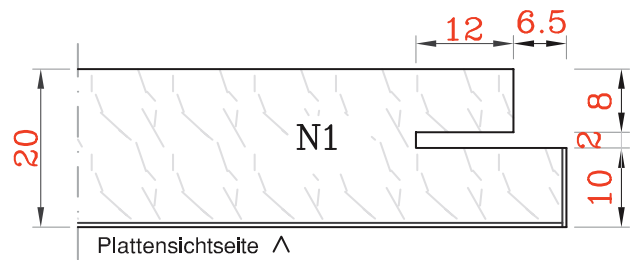
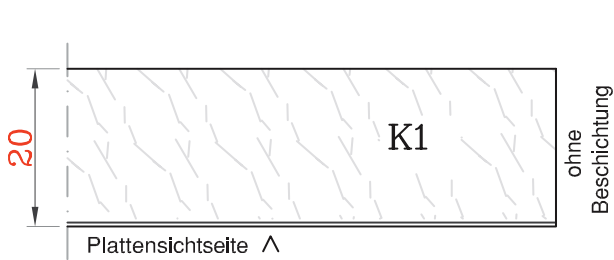
Gewicht:
ca. 9,80 kg/m² ohne Auflage

Plattenformat:
max. 1250 x 3800 mm

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Sichtseite:
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 87,86 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,55 %

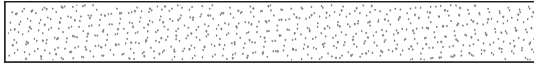
Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 Produkt: BER Sonoplus-R

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: R

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,06$ NRC = 0,05 $\alpha_w = 0,05$ (M) Kl.n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,08	0,03	0,05	0,03	0,07	0,07

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: R

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,06$ NRC = 0,05 $\alpha_w = 0,05$ (M) Kl.n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,09	0,06	0,03	0,04	0,08	0,08

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: R

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,12$ NRC = 0,05 $\alpha_w = 0,10$ Kl.n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,13	0,10	0,07	0,08	0,13	0,19

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Typ: R

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,08$ NRC = 0,05 $\alpha_w = 0,05$ Kl.n.k.

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,11	0,06	0,05	0,04	0,08	0,11

Computer-Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



Technische Daten

Material: BER Sonoplus-R

Holzspan-Akustikplatte
aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Rückseite Vlies-Kaschierung

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhalten schwer entflammbar
Klassifizierungsbericht MPA-NRW 230006874-3

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Ballwurfsicher nach DIN 180 32
für Wand- und Deckenverkleidung

Plattendicke:

ca. 20 mm

Gewicht:

ca. 11,13 kg/m² ohne Auflage

Plattenformat:

max. 1250 x 3800 mm

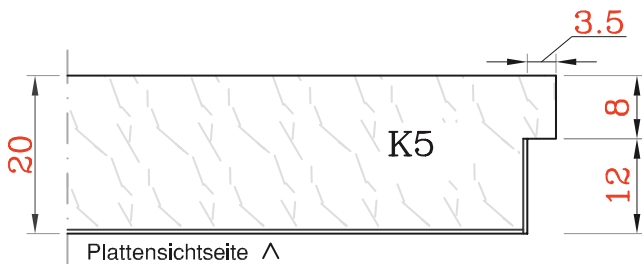
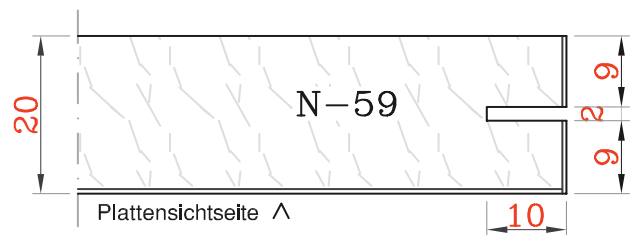
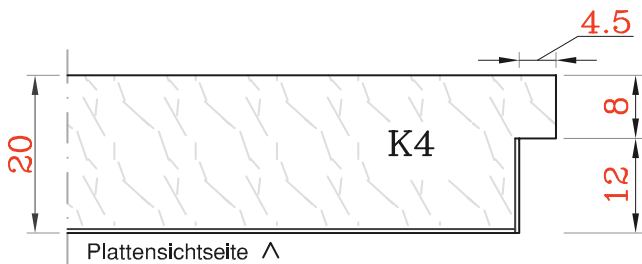
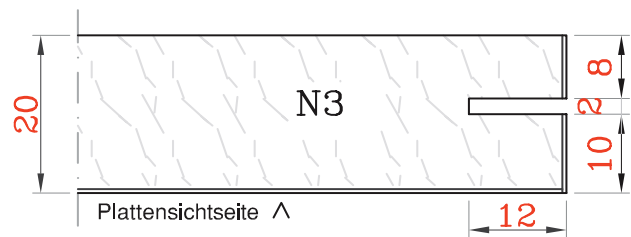
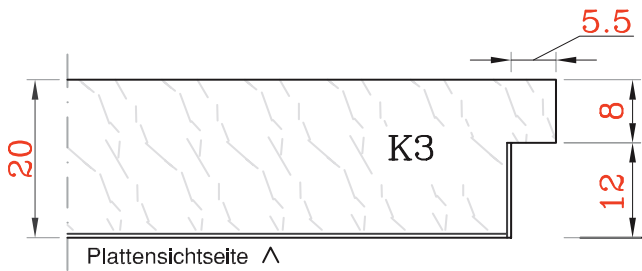
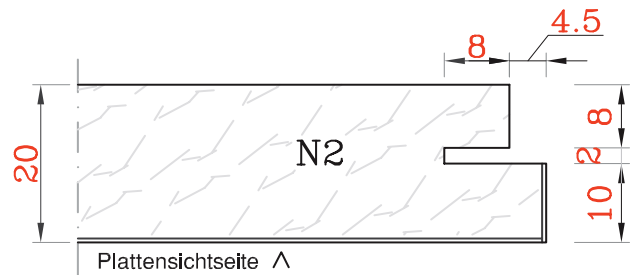
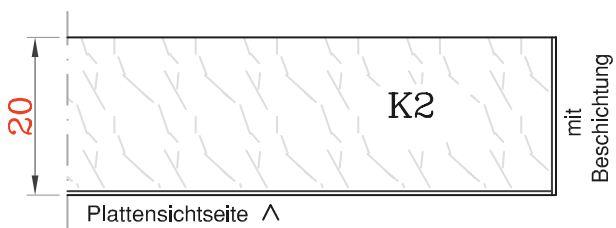
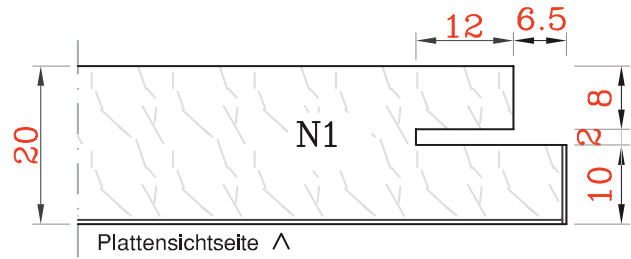
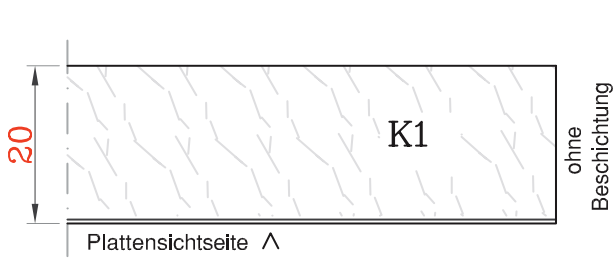
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 87,86 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,55 %

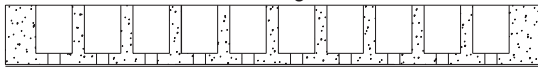
Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Produkt: BER Sonoplus-Absorber Typ: T

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: T (T Lochung)
D = 4/12 mm, Abstand = 16 mm
Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i,M} = 0,65$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,70$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,23	0,63	0,93	0,89	0,63	0,58

Computer- Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: T (T Lochung)
D = 4/12 mm, Abstand = 16 mm
Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i,M} = 0,68$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,70$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,33	0,72	0,93	0,91	0,64	0,56

Computer- Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: T (T Lochung)
D = 4/12 mm, Abstand = 16 mm
Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 220 mm (Gesamtaufbau)
 $\alpha_{i,M} = 0,70$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,70$ (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,49	0,80	0,87	0,82	0,65	0,57

Geprüft Staatliches Materialprüfungsamt Dortmund

Typ: T (T Lochung)
D = 4/12 mm, Abstand = 16 mm
Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau
 $\alpha_{i,M} = 0,71$ NRC = 0,75 $\alpha_w = 0,70$ (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,71	0,81	0,64	0,90	0,63	0,57

Computer- Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



Technische Daten

Material: BER Sonoplus-T
Holzspan-Akustikplatte
aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Rückseite Vlies-Kaschierung

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhalten schwer entflammbar
Klassifizierungsbericht MPA-NRW 230006874-3

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:
ca. 20 mm

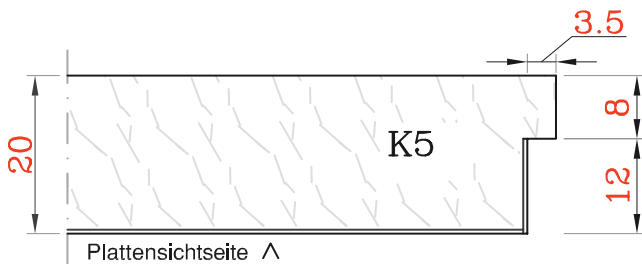
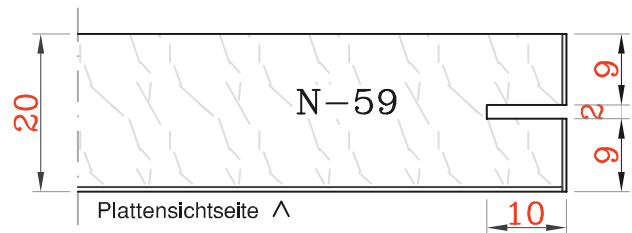
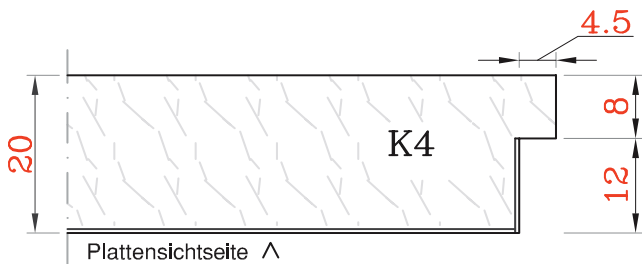
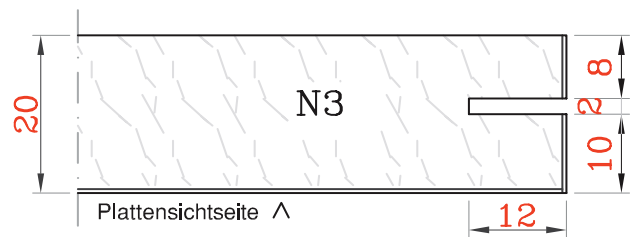
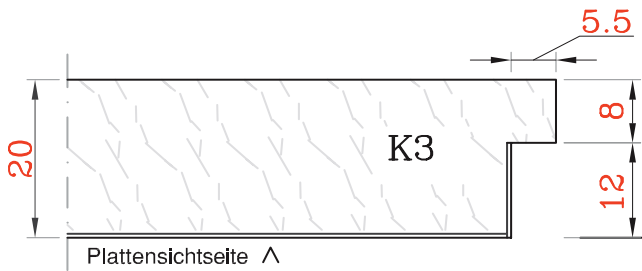
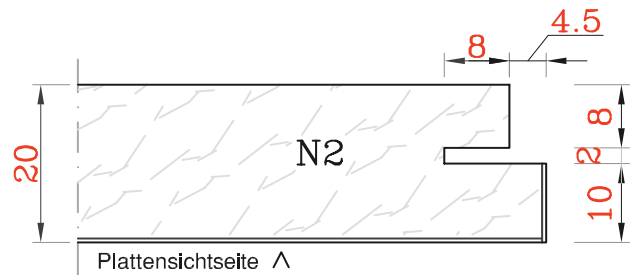
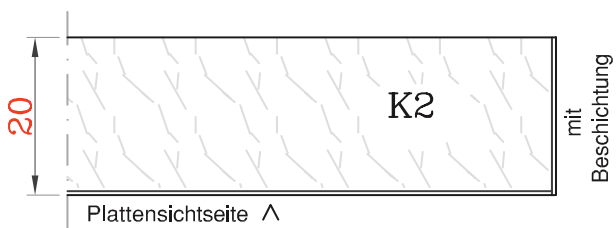
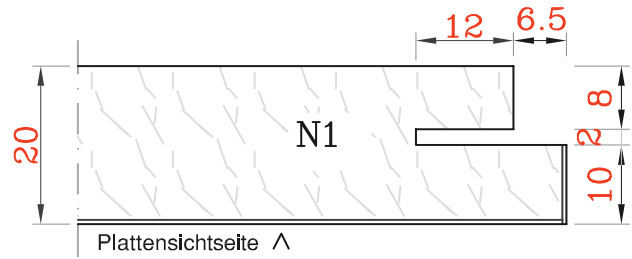
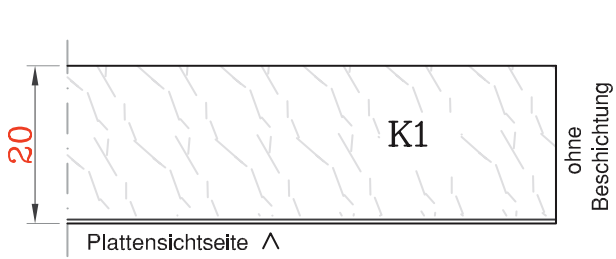
Gewicht:
ca. 6,7 kg/m², ohne Auflage
ca. 8,2 kg/m², mit Auflage

Plattenformat:
max. 1250 x 3800 mm

Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Sichtseite:
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 87,86 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,55 %

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich

Produkt: BER Sonoplus-Absorber Typ: M
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005

Schema - Schnitt ohne Auflage



Typ: M (gerade Lochung)
D = 4 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,45$ NRC = 0,55 $\alpha_w = 0,50$ Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,09	0,38	0,74	0,74	0,37	0,38

Computer- Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: M (gerade Lochung)
D = 4 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,50$ NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,50$ (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,20	0,62	0,75	0,62	0,40	0,38

Computer- Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum

Typ: M (gerade Lochung)
D = 4 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 220 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ NRC = 0,60 $\alpha_w = 0,50$ (L) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	0,73	0,66	0,59	0,42	0,38

Geprüft Staatliches Materialprüfungsamt Dortmund

Typ: M (gerade Lochung)
D = 4 mm, Abstand = 16 mm

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 34 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{LM} = 0,54$ NRC = 0,55 $\alpha_w = 0,50$ (L) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,64	0,68	0,51	0,65	0,41	0,38

Computer- Simulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie einer Anpassung an Messwerte aus dem Hallraum



Technische Daten

Material: BER Sonoplus-M

Holzspan-Akustikplatte
aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Rückseite Vlies-Kaschierung

Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-2 Klasse E1

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1; C-s2, d0
Klassifizierung des Brandverhalten schwer entflammbar
Klassifizierungsbericht MPA-NRW 230006874-3

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005
Absorberklasse siehe Produktbericht

Plattendicke:

ca. 20 mm

Gewicht:

ca. 9,2 kg/m², ohne Auflage
ca. 10,7 kg/m², mit Auflage

Plattenformat:

max. 1250 x 3800 mm

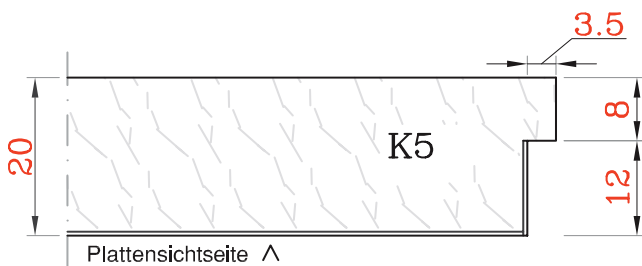
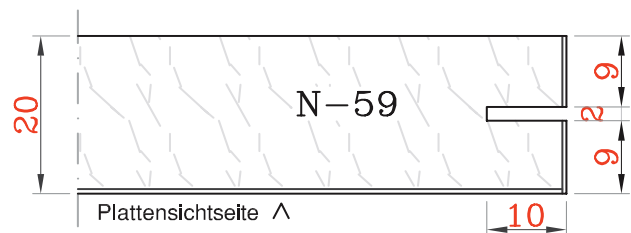
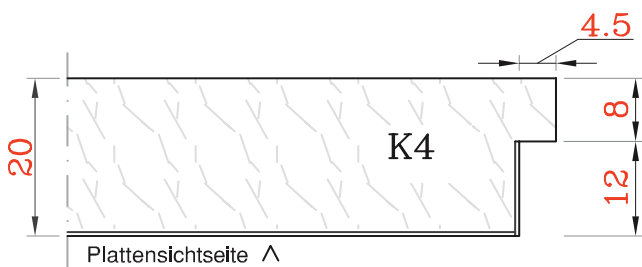
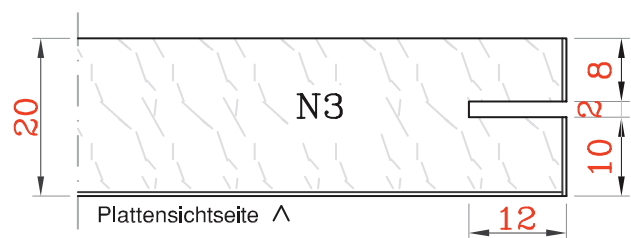
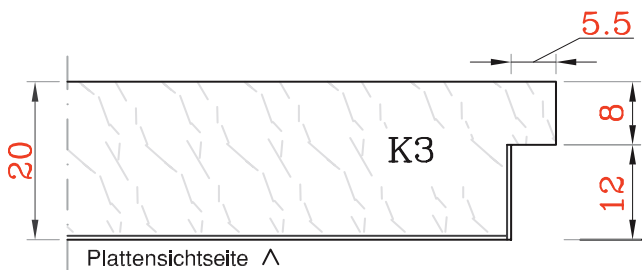
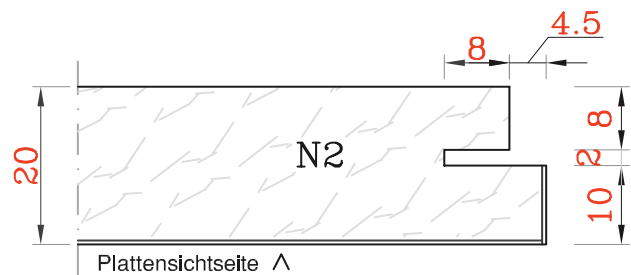
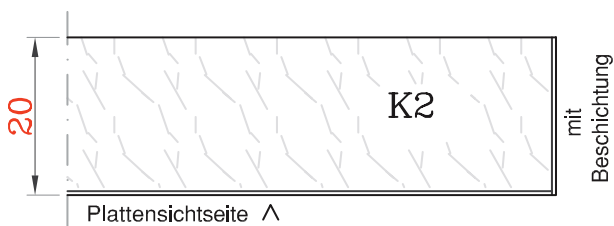
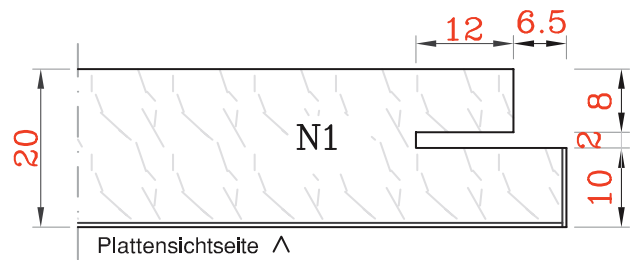
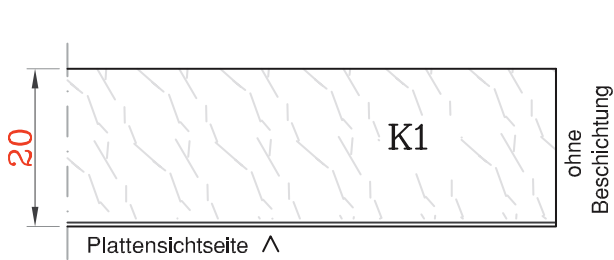
Aufteilformat:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Sichtseite:

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 87,86 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,55 %

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich



Andere Nutzungen/ Fälze und
Kantenausbildungen möglich