



# Klassifizierungsbericht Classification Report

**Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1:2007+A1:2009  
Reaction to fire classification according to EN 13501-1:2007+A1:2009**

**B17184**

**Eigentümer des Berichts  
Owner of the report** Knauf AMF GmbH & Co.KG  
Elsenthal 15  
94481 Grafenau  
Deutschland / Germany

**Produktname  
Product denomination** Bausatz für fugenlose Unterdecke und Mineralplatten als Unterdecken - Decklagenbauteile  
*Kit for jointless ceilings and mineral boards as suspended ceilings - membrane components:*  
„Knauf AMF Tacet“ und / and „Knauf AMF Silent Trägerplatte“ gemäß / according to EN 13964

Putzsystem / plaster system:  
„s.a.c basic vers. 1“, „s.a.c. topcoat vers. 1“, „Knauf AMF Tacet basic“ und / and „Knauf AMF Tacet topcoat“ gemäß / according to EN 15824

**Klassifizierung  
Classification** **A2-s1, d0**

(im Anwendungsbereich lt. 3.3  
*in field of application, see clause 3.3*)

**Nummer und Datum der Ausgabe  
Number and date of issue** No. 1 03.08.2017

**Geltungsdauer  
Validity** 03.08.2022

|  |           |                                |          |                                    |
|--|-----------|--------------------------------|----------|------------------------------------|
| Der Bericht hat<br><i>The report has</i> | <b>10</b> | Seiten und<br><i>pages and</i> | <b>2</b> | Anlage(n).<br><i>Appendix(es).</i> |
|--|-----------|--------------------------------|----------|------------------------------------|

**Hinweise/Warnings:**

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §20 Abs.3). Er ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.



Technische Universität München



Wissenschaftszentrum  
Weihenstephan



Holzforschung München

notifizierte Stelle / notified body  
No. 0797  
BAY06

Prüf- und Zertifizierungsbereich  
Brand

Winzererstraße 45  
80797 München  
Germany

Tel. +49.89.2180 .6480  
Zentrale .6420  
Fax .6487

[brand@hfm.tum.de](mailto:brand@hfm.tum.de)  
[www.hfm.tum.de](http://www.hfm.tum.de)

P06-02-FB01-1 Rev12



Durch die DAkKS nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14063-04-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14063-04-00

*This classification report does not apply if the tested material is utilised as a construction product according to German building regulations (MBO §20 clause 3). It is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.*

Der Bericht darf in Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden, andernfalls muss die Zustimmung der HFM eingeholt werden.

*The report may be published or copied unaltered in form or content, otherwise the consent of the HFM is required.*

Der Bericht ist zweisprachig; im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.

*The report has been issued bilingually; in case of doubt, the German wording will prevail.*

Auftrag zur Erstellung des Klassifizierungsberichtes / Request to issue a classification report: 02.02.2017

## **1 Details zum klassifizierten Produkt** **Details of the classified product**

### **1.1 Allgemeines** **General**

Die Bauprodukte „Knauf AMF Tacet“ und „Knauf AMF Silent Trägerplatte“ gehören dem Produkttyp „Unterdecken - Decklagenbauteile“ nach EN 13964 an. Die Bauprodukte „s.a.c basic vers. 1“, „s.a.c topcoat vers. 1“, „Knauf AMF Tacet basic“ und „Knauf AMF Tacet topcoat“ gehören dem Produkttyp „Außen- und Innenputze mit organischen Bindemitteln“ nach EN 15824 an.  
*The construction products „Knauf AMF Tacet“ and „Knauf AMF Silent Trägerplatte“ belong to the product type „suspended ceilings - membrane components“ according to EN 13964. The construction products „s.a.c basic vers. 1“, „s.a.c topcoat vers. 1“, „Knauf AMF Tacet basic“ and „Knauf AMF Tacet topcoat“ belong to the product type „external and internal plasters based on organic binders“ according to EN 15824.*

### **1.2 Beschreibung** **Description**

Das Produkt ist in den der Klassifizierung zugrundeliegenden Prüfberichten lt. Abs. 2.1 vollständig beschrieben.

*The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 2.1.*

## **2 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung** **Test reports and test results in support of this classification**

### **2.1 Berichte** **Reports**

| Name des Labors<br><i>Name of laboratory</i> | Auftraggeber<br><i>Sponsor</i> | Bericht Nr.<br><i>report No.</i> | Prüfverfahren<br><i>Test method</i> |
|--|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| HFM TU München                               | Knauf AMF GmbH & Co.KG         | B17183                           | EN 13823                            |
| HFM TU München                               | Knauf AMF GmbH & Co.KG         | B17190                           | EN ISO 9716                         |



## 2.2 Ergebnisse

### Results

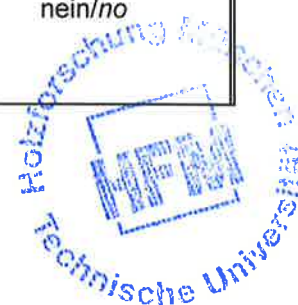
Für stetige Parameter ist der Mittelwert angegeben.

Für die Erfüllung diskreter Parameter ist übereinstimmend/nicht übereinstimmend, bzw. ja/nein angegeben.

*For continuous parameters the mean value is indicated.*

*For the fulfilment of discrete parameters compliant/not compliant or yes/no is indicated.*

| Prüfverfahren<br><i>Test method</i>  | Parameter<br><i>Parameter</i>   | Anzahl Prüfungen<br><i>Number of tests</i> | Ergebnis<br><i>results</i>  |
|--|---|--|---|
| EN 13823<br>Knauf AMF Tacet<br>Eingang-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17015<br>Beflammung: Vorderseite<br><i>Flaming: front</i><br>Trägerplatte: Sperrholz<br><i>Substrate: plywood</i><br>Typ / <i>type</i> : $\rho = 452 \text{ kg/m}^3$<br>$d = 27,5 \text{ mm}$       | FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)<br>FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)<br>LFS < Kante/ <i>edge</i><br><br>THR <sub>600s</sub> (MJ)<br>SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )<br>TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )<br>Brenn. Abtropfen, Abfallen<br><i>Burning droplets, particles</i> | 1<br>(V1250)<br>(B17183)                   | 39,25<br>25,95<br>übereinstimmend /<br><i>compliant</i><br>1,41<br>0,00<br>25,54<br>nein/ <i>no</i> |
| EN 13823<br>Knauf AMF Tacet<br>Eingang-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17015<br>Beflammung: Rückseite<br><i>Flaming: back</i><br>Trägerplatte: ohne<br><i>Substrate: without</i><br>Typ / <i>type</i> : $\rho = 452 \text{ kg/m}^3$<br>$d = 27,5 \text{ mm}$               | FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)<br>FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)<br>LFS < Kante/ <i>edge</i><br><br>THR <sub>600s</sub> (MJ)<br>SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )<br>TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )<br>Brenn. Abtropfen, Abfallen<br><i>Burning droplets, particles</i> | 1<br>(V1252)<br>(B17183)                   | 0,00<br>0,00<br>übereinstimmend /<br><i>compliant</i><br>0,71<br>0,00<br>17,40<br>nein/ <i>no</i>   |
| EN 13823<br>Knauf AMF Silent Trägerplatte<br>Eingang-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17010<br>Beflammung: Rückseite<br><i>Flaming: back</i><br>Trägerplatte: ohne<br><i>Substrate: without</i><br>Typ / <i>type</i> : $\rho = 327 \text{ kg/m}^3$<br>$d = 24,5 \text{ mm}$ | FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)<br>FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)<br>LFS < Kante/ <i>edge</i><br><br>THR <sub>600s</sub> (MJ)<br>SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )<br>TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )<br>Brenn. Abtropfen, Abfallen<br><i>Burning droplets, particles</i> | 1<br>(V1251)<br>(B17183)                   | 5,53<br>5,53<br>übereinstimmend /<br><i>compliant</i><br>1,32<br>0,00<br>23,73<br>nein/ <i>no</i>   |



| Prüfverfahren<br><i>Test method</i>  | Parameter<br><i>Parameter</i>   | Anzahl Prüfungen<br><i>Number of tests</i>                                   | Ergebnis<br><i>results</i>  |
|--|---|--|---|
| EN 13823<br>Putzsystem / <i>plaster system</i><br>s.a.c. basic Vers. 1 +<br>s.a.c. Premium-vers. 1<br>Eingang-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17013 + E17014<br>Beflammung: Vorderseite<br><i>Flaming: front</i><br>Trägerplatte: Gipsplatte<br><i>Substrate: gypsum board</i><br>Typ / <i>type</i> :<br>gesamt / <i>total</i> 5 kg/m <sup>2</sup>   | FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)<br>FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)<br>LFS < Kante/ <i>edge</i><br><br>THR <sub>600s</sub> (MJ)<br>SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )<br>TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )<br>Brenn. Abtropfen, Abfallen<br><i>Burning droplets, particles</i> | 1<br>(V1288)<br>(B17183)   | 37,06<br>15,86<br>übereinstimmend /<br><i>compliant</i><br>1,61<br>0,00<br>25,74<br>nein/ <i>no</i> |
| EN 13823<br>Putzsystem / <i>plaster system</i><br>Knauf AMF Tacet basic +<br>Knauf AMF Tacet topcoat<br>Eingang-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17019 + E17120<br>Beflammung: Vorderseite<br><i>Flaming: front</i><br>Trägerplatte: Gipsplatte<br><i>Substrate: gypsum board</i><br>Typ / <i>type</i> :<br>gesamt / <i>total</i> 5 kg/m <sup>2</sup> | FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)<br>FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)<br>LFS < Kante/ <i>edge</i><br><br>THR <sub>600s</sub> (MJ)<br>SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )<br>TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )<br>Brenn. Abtropfen, Abfallen<br><i>Burning droplets, particles</i> | 1<br>(V1308)<br>(B17183)   | 0,00<br>0,00<br>übereinstimmend /<br><i>compliant</i><br>0,36<br>0,00<br>23,37<br>nein/ <i>no</i>   |
| EN 13823<br>Knauf AMF Silent Trägerplatte<br>Eingang-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17010<br>Beflammung: Vorderseite<br><i>Flaming: front</i><br>Trägerplatte: Sperrholz<br><i>Substrate: plywood</i><br>Typ / <i>type</i> :<br>$\rho = 327 \text{ kg/m}^3$<br>$d = 24,5 \text{ mm}$  | FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)<br>FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)<br>LFS < Kante/ <i>edge</i><br><br>THR <sub>600s</sub> (MJ)<br>SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )<br>TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )<br>Brenn. Abtropfen, Abfallen<br><i>Burning droplets, particles</i> | 3<br>(V1249, V1253,<br>V1254)<br>(B17183)<br><br>Mittelwert / <i>average</i> | 74,71<br>12,54<br>übereinstimmend /<br><i>compliant</i><br>1,53<br>0,00<br>22,82<br>nein/ <i>no</i> |
| EN ISO 1716<br>Thermatex Tacet Trägerplatte<br>Eingang-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17010<br>Typ / <i>type</i> :<br>$\rho = 327 \text{ kg/m}^3$<br>$d = 24,5 \text{ mm}$  | PCS (MJ/kg) (1)   | 3<br>(B17190)  | 1,718   |
| EN ISO 1716<br>Vlies / <i>non-woven</i><br>V16160<br>Eingang-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17012<br>Typ / <i>type</i> :<br>$\rho = 278 \text{ kg/m}^3$<br>$d = 0,58 \text{ mm}$  | PCS (MJ/kg) (2)+(3)   | 3<br>(B17190)  | 3,258   |



| Prüfverfahren<br><i>Test method</i>   | Parameter<br><i>Parameter</i> | Anzahl Prüfungen<br><i>Number of tests</i> | Ergebnis<br><i>results</i> |
|---|-------------------------------|--|----------------------------|
| EN ISO 1716<br>Klebstoff / <i>adhesive</i><br>KA40<br>Eingangs-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E14137<br>Typ / <i>type</i> : 40 g/m <sup>2</sup>   | PCS (MJ/kg) (2)+(3)           | 3<br>(B17190)                              | 18,260                     |
| EN ISO 1716<br>AMF-Grundierung grau /<br><i>AMF primer grey</i><br>Eingangs-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E14140<br>Typ / <i>type</i> : 80 - 250 g/m <sup>2</sup>                                | PCS (MJ/kg) (2)+(3)           | 3<br>(B17190)                              | 0,759                      |
| EN ISO 1716<br>Putzsystem / <i>plaster system</i><br>s.a.c. basic Vers. 1<br>Eingangs-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17013<br>Typ / <i>type</i> :<br>ca. / <i>approx.</i> 3 kg/m <sup>2</sup>    | PCS (MJ/kg) (1)               | 3<br>(B17190)                              | 1,479                      |
| EN ISO 1716<br>Putzsystem / <i>plaster system</i><br>s.a.c. topcoat Vers. 1<br>Eingangs-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17014<br>Typ / <i>type</i> :<br>ca. / <i>approx.</i> 2 kg/m <sup>2</sup>  | PCS (MJ/kg) (1)               | 3<br>(B17190)                              | 1,251                      |
| EN ISO 1716<br>Putzsystem / <i>plaster system</i><br>Knauf AMF Tacet basic<br>Eingangs-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17119<br>Typ / <i>type</i> :<br>ca. / <i>approx.</i> 3 kg/m <sup>2</sup>   | PCS (MJ/kg) (1)               | 3<br>(B17190)                              | 1,261                      |
| EN ISO 1716<br>Putzsystem / <i>plaster system</i><br>Knauf AMF Tacet topcoat<br>Eingangs-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17120<br>Typ / <i>type</i> :<br>ca. / <i>approx.</i> 2 kg/m <sup>2</sup> | PCS (MJ/kg) (1)               | 3<br>(B17190)                              | 0,894                      |
| EN ISO 1716<br>Knauf Powerkleber<br>Eingangs-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17011<br>Typ / <i>type</i> : 35 g/m <sup>2</sup>   | PCS (MJ/kg) (1)               | 3<br>(B17190)                              | 11,163                     |



| Prüfverfahren<br><i>Test method</i>  | Parameter<br><i>Parameter</i>   | Anzahl Prüfungen<br><i>Number of tests</i> | Ergebnis<br><i>results</i> |
|--|---|--|----------------------------|
| EN ISO 1716<br>Knauf AMF Silent Trägerplatte<br>Eingangs-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17010<br>Typ / <i>type</i> : $\rho = 327 \text{ kg/m}^3$<br>$d = 24,5 \text{ mm}$ | PCS (MJ/kg) (4)<br>PCS (MJ/m <sup>2</sup> ) (2)                                 | rechnerisch /<br><i>calculated</i>         | 1,789<br>1,312             |
| EN ISO 1716<br>Knauf AMF Tacet<br>Eingangs-Nr. / <i>No. of receipt</i> :<br>E17015<br>Typ / <i>type</i> : $\rho = 452 \text{ kg/m}^3$<br>$d = 27,5 \text{ mm}$               | PCS (MJ/kg) (4)<br>PCS (MJ/m <sup>2</sup> ) (2)<br>PCS (MJ/m <sup>2</sup> ) (3) | rechnerisch /<br><i>calculated</i>         | 1,664<br>0,190<br>1,312    |
| EN ISO 1716<br>Putzsystem / <i>plaster system</i><br>s.a.c. basic vers.1 +<br>s.a.c. topcoat vers.1<br>Typ / <i>type</i> :<br>$\text{ca. / approx. } 5 \text{ kg/m}^2$       | PCS (MJ/kg) (4)   | rechnerisch /<br><i>calculated</i>         | 1,388                      |

Bemerkungen - *notes*

(-): nicht anwendbar / *not applicable*

(1): für homogene Produkte sowie bei nichthomogenen Produkten für jeden substanziellen Bestandteil  
*for homogeneous products, and for each substantial component of non-homogeneous products*

(2): für nichthomogene Produkte für jeden äußeren nichtsubstanziellen Bestandteil  
*for non-homogeneous products for each external non-substantial component*

Hinweis: AMF-Grundierung grau bildet die äußere nichtsubstantielle Schicht.

*Remark: AMF primer grey is the external non-substantial layer.*

(3): für nichthomogene Produkte für jeden inneren nichtsubstanziellen Bestandteil  
*for non-homogeneous products for each internal non-substantial component*

Hinweis: Vlies V16160, Klebstoff KA40 und AMF-Grundierung grau bilden die innere nichtsubstantielle Schicht.

*Remark: Non-woven V16160, adhesive KA40 and AMF primer grey are the internal non-substantial layer.*

(4): für das Produkt als Ganzes / *for the product as a whole*



### **3 Klassifizierung und Anwendungsgebiet** **Classification and field of application**

#### **3.1 Referenz zur Klassifizierung** **Reference for the Classification**

Die Klassifizierung erfolgte nach EN 13501-1:2007+A1:2009. Weiterhin erfolgte die Klassifizierung:

- nach den Produktnormen EN 13964:2014 und EN 15824:2009
- nach FSG (Feuersektorgruppe, SH02) Recommendation 021rev1 - Kalkulation der Merkmale ‚Flächengewicht (kg/m<sup>2</sup>)‘ und ‚PCS je m<sup>2</sup> (MJ/m<sup>2</sup>)‘ von nichtsubstanziellen Komponenten eines Produktes, Mai 2007
- nach EGOLF AGREEMENT 008-2016 (Hinterlegungsabstand zum Prüfkörper)
- nach EGOLF-Recommendation EGR 57:2011 (Einschränkungen bezüglich dem Dickenbereich von Hinterlegungen in Klassifizierungsberichten)

*This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2007+A1:2009. Furthermore classified:*

- according to product standards EN 13964:2014 and EN 15824:2009
- according to FSG (fire sector group, SH02) recommendation 21rev1 - Calculation of the Properties 'mass per unit area (kg/m<sup>2</sup>)' and 'gross heat combustion (PCS) per unit area (MJ/m<sup>2</sup>) for layer, which constitutes a non-substantial component of a product, May 2007
- according to EGOLF AGREEMENT 008-2016 (Distance between specimen and substrate)
- according to EGOLF recommendation EGR 57:2011 (Restrictions concerning range of substrate thicknesses in classification reports)

#### **3.2 Klassifizierung** **Classification**

Die Bauprodukte mit der Bezeichnung „Knauf AMF Tacet“ mit einer Dichte von 452 kg/m<sup>3</sup> und „Knauf AMF Silent Trägerplatte“ mit einer Dichte von 327 kg/m<sup>3</sup> und das Putzsystem mit den Bezeichnungen „s.a.c basic vers. 1“ und „s.a.c topcoat vers. 1“ sowie das Putzsystem mit den Bezeichnungen „Knauf AMF Tacet basic“ und „Knauf AMF Tacet topcoat“ mit einer Auftragsmenge von insgesamt ca. 5 kg/m<sup>2</sup> je System werden nach ihrem Brandverhalten klassifiziert:  
*The construction products called „Knauf AMF Tacet“ with a density of 452 kg/m<sup>3</sup> and „Knauf AMF Silent Trägerplatte“ with a density of 327 kg/m<sup>3</sup> and the plaster system called „s.a.c basic vers. 1“ and „s.a.c topcoat vers. 1“ as well as the plaster system called „Knauf AMF Tacet basic“ and „Knauf AMF Tacet topcoat“ with an application quantity of each plaster system total 5 kg/m<sup>2</sup> in relation to their reaction to fire behaviour are classified:*

#### **A2**

Die zusätzliche Klassifizierung der Rauchentwicklung ist:  
*The additional classification in relation to smoke production is:*

#### **s1**

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:  
*The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:*

#### **d0**



Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte außer Bodenbeläge und Rohrisolierungen ist:

*The format of the reaction to fire classification for construction products except floorings and pipe insulations is:*

| Brandverhalten<br><i>Fire behaviour</i> |   | Rauchentwicklung<br><i>Smoke production</i> |          |   |          | Brennendes Abtropfen<br><i>Flaming droplets</i> |  |
|---|---|---|----------|---|----------|---|--|
| <b>A2</b>                               | - | <b>s</b>                                    | <b>1</b> | , | <b>d</b> | <b>0</b>  |  |

Die Klassifizierung gilt nur für die folgenden Anordnungen zu angrenzenden Baustoffen gem. EN 13501-1, EN 13238, EGOLF recommendation 57:2011 und Festlegungen der Produktnorm:

- Putzsystem direkt auf Untergründe der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0, mit einer Dichte  $\geq 525 \text{ kg/m}^3$  und Dicke  $\geq 12 \text{ mm}$
- Knauf AMF Tacet und Knauf AMF Silent Trägerplatte im Abstand  $\geq 40 \text{ mm}$  (hinterlüftet) zu Holz und Holzwerkstoffe mit einer Dichte  $\geq 337,5 \text{ kg/m}^3$  und einer Dicke  $\geq 8 \text{ mm}$
- Knauf AMF Tacet und Knauf AMF Silent Trägerplatte im Abstand  $\geq 40 \text{ mm}$  (hinterlüftet) zu Untergründe der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0, mit einer Dichte  $\geq 337,5 \text{ kg/m}^3$  und einer Dicke  $\geq 8 \text{ mm}$
- Knauf AMF Tacet und Knauf AMF Silent Trägerplatte mit beliebigem Untergrund im Abstand  $\geq 80 \text{ mm}$  (freistehende Anwendung)
- Knauf AMF Tacet and Knauf AMF Silent Trägerplatte mechanisch befestigt

*The classification is valid only for the product applied on adjacent building products as followed, according to EN 13501-1, EN 13238, EGOLF recommendation 57:2011 and the product standard specifications:*

- *Plaster system directly on adjacent building products of euroclass A1 or A2-s1, d0, of a density  $\geq 525 \text{ kg/m}^3$  and thickness  $\geq 12 \text{ mm}$*
- *Knauf AMF Tacet and Knauf AMF Silent Trägerplatte in a distance  $\geq 40 \text{ mm}$  (rear ventilated) to wood and wood-based materials of a density  $\geq 337,5 \text{ kg/m}^3$  and thickness  $\geq 8 \text{ mm}$*
- *Knauf AMF Tacet and Knauf AMF Silent Trägerplatte in a distance  $\geq 40 \text{ mm}$  (rear ventilated) to adjacent building products of euroclass A1 or A2-s1, d0, of a density  $\geq 337,5 \text{ kg/m}^3$  and thickness  $\geq 8 \text{ mm}$*
- *any adjacent building products in a distance  $\geq 80 \text{ mm}$  (freestanding application) to Knauf AMF Tacet and Knauf AMF Silent Trägerplatte*
- *Knauf AMF Tacet and Knauf AMF Silent Trägerplatte mechanically attached*

### **3.3 Anwendungsbereich** **Field of application**

Unterdecken - Decklagenbauteile nach EN 13964 sowie Außen- und Innenputze mit organischen Bestandteilen nach EN 15824, ohne Fugen und zusätzliche Beschichtung, Verklebung oder Einfärbung.

*Suspended ceilings - membrane components according to EN 13964 and external and internal plasters based on organic binders according to EN 15824, without joints and additional coating, lamination or pigmentation.*





Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:  
*This classification is valid for the following product parameters:*

|  |   |
|--|---|
| Dicke / <i>thickness</i>                               | Knauf AMF Silent Trägerplatte und / <i>and</i> Knauf AMF Tacet:<br>von / <i>from</i> 24 mm bis / <i>to</i> 28 mm  |
| Dichte / <i>density</i>                                | Knauf AMF Silent Trägerplatte ca. / <i>approx.</i> 327 kg/m <sup>3</sup><br>Knauf AMF Tacet ca. / <i>approx.</i> 452 kg/m <sup>3</sup><br>(abgebunden / <i>set</i> )  |
| Produktaufbau /<br><i>Product structure</i>            | s.a.c topcoat vers. 1 oder / <i>or</i> Knauf AMF Tacet topcoat <sup>*)</sup><br>s.a.c basic vers. 1 oder / <i>or</i> Knauf AMF Tacet basic <sup>*)</sup><br>Vlies / <i>non-woven</i> V16160<br>Klebstoff / <i>adhesive</i> KA40<br>AMF-Grundierung grau / <i>AMF primer grey</i><br>Trägerplatte / <i>carrier board</i> "Knauf Thermatex Tacet"<br>AMF-Grundierung grau / <i>AMF primer grey</i><br><br>Knauf Power Kleber (Verklebung zwischen Trägerplatten an den<br>Schmalflächen / <i>bonding between the carrier boards within the narrow<br/>edges</i> ) |
| Untergründe /<br><i>adjacent building<br/>products</i> | siehe Abs. 3.2 / <i>see clause 3.2</i>  |

<sup>\*)</sup> Putzsystem (gesamt ca. 5 kg/m<sup>2</sup> Auftragsmenge trocken) auch auf Gipsplatten anwendbar. Alternativ kann Putzsystem Knauf AMF Tacet basic + Knauf AMF Tacet topcoat angewendet werden.

*Plaster system (total approx. 5 kg/m<sup>2</sup> application quantity dry) also on gypsum boards applicable. Alternatively plaster system Knauf AMF Tacet basic + Knauf AMF Tacet topcoat could be applied.*

Produkte und Hersteller sind bei HFM hinterlegt.  
*Product and producer data are deposited at HFM.*

#### **4 Einschränkungen** **Limitations**

**Für die Putzsysteme nach EN 15824 gilt:** Die dem Produkt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Leistungserklärung des Herstellers zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenverordnung geeignet.

Der Hersteller hat eine Erklärung abgegeben, die den Unterlagen beigelegt wurde. Diese bestätigt, dass die Produktausführung keine spezifischen Prozesse, Verfahren oder Abläufe beinhaltet (z. B. keine Zusätze von flammenhemmenden Stoffen, Begrenzung von organischen Bestandteilen oder Zusätzen von Füllstoffen) zur Verbesserung des Brandverhaltens, um die erzielte Klassifizierung zu erreichen. Als Konsequenz hieraus hat der Hersteller den Schluss gezogen, dass das System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit angemessen ist.



Die Prüfstelle hat deshalb keine Rolle in der Probenauswahl gespielt, obschon die Prüfstelle angemessene Referenzen, die vom Hersteller stammen, hat, um die Rückverfolgbarkeit der geprüften Proben zu gewährleisten.

**For the finery systems according to EN 15824 applies:** *The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of system 3 of assessment and verification of constancy of performance and CE marking under the Construction Products Regulation.*

*The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the product's design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.*

*The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.*

## **5 Hinweise** **Notes**

In Verbindung mit anderen Baustoffen, anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtebereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Deshalb ist das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern gesondert nachzuweisen.

*Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.3, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 3.2 would no longer be valid. Therefore the fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.*

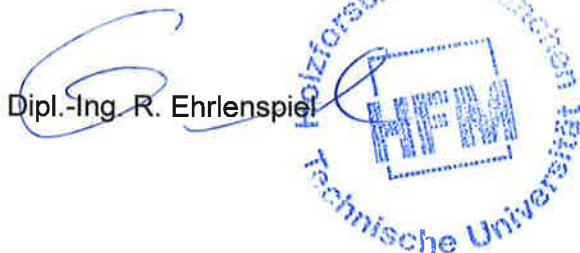
Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produkts.  
*This document does not represent type approval or certification of the product.*

München / Munich, 03.08.2017

Leiter Brandprüfung:  
*Head of fire test dpt.:*

i. A.

Dipl.-Ing. R. Ehrlenspiel



Sachbearbeiter:  
*In charge for testing:*

i. A.

Dipl.-Ing. (FH) Ch. Gruber

**Tabelle zur Ermittlung des PCS Wertes für ein Produkt als Ganzes**  
**Table for calculation of the PCS value for the product as a whole****Knauf AMF Tacet**

Knauf AMF Silent Trägerplatte

Dicke / thickness: 24,5 mm

| Material / material  | Dicke / thickness [mm] | Rohdichte / raw density [kg/m <sup>3</sup> ] | Flächengewicht / weight per unit area [kg/m <sup>2</sup> ] | Gewichtsanteile / weight percentages [%] | PCS per Masse / mass [MJ/kg] | PCS Masse*% / mass*% <sup>1)</sup> [MJ/kg] | PCS Fläche / area [MJ/m <sup>2</sup> ] |
|--|------------------------|--|--|--|------------------------------|--|--|
| V16160   | 0,58                   |  | 0,160  | 1,91                                     | 3,258                        | 0,062                                      | 0,521                                  |
| KA40   |                        |  | 0,040  | 0,48                                     | 18,260                       | 0,087                                      | 0,730                                  |
| AMF-Grundierung grau   |                        |  | 0,080  | 0,95                                     | 0,759                        | 0,007                                      | 0,061                                  |
| Thermatex Tacet Trägerplatte                                   | 24,00                  | 327  | 7,848  | 93,67                                    | 1,718                        | 1,609                                      | )                                      |
| AMF-Grundierung grau   |                        |  | 0,250  | 2,98                                     | 0,759                        | 0,023                                      | 0,190                                  |
| Σ gesamtes Produkt / whole product                             | 24,58                  |  | 8,378  | 100,00                                   |                              | 1,789                                      |  |
| Σ innere nicht subst. Schicht / internal non-substantial layer |                        |  |  |  |                              |  | *)                                     |
| Σ äußere nicht subst. Schicht / external non-substantial layer | 0,58                   |  | 0,280  |  |                              |  | 1,312 <sup>2)</sup>                    |

**Knauf AMF Tacet**

Dicke / thickness: 27,5 mm

| Material / material  | Dicke / thickness [mm] | Rohdichte / raw density [kg/m <sup>3</sup> ] | Flächengewicht / weight per unit area [kg/m <sup>2</sup> ] | Gewichtsanteile / weight percentages [%] | PCS per Masse / mass [MJ/kg] | PCS Masse*% / mass*% <sup>1)</sup> [MJ/kg] | PCS Fläche / area [MJ/m <sup>2</sup> ] |
|--|------------------------|--|--|--|------------------------------|--|--|
| s.a.c. topcoat vers.1  | 1,50                   |  | 2,000  | 14,91                                    | 1,251                        | 0,187                                      | 2,502                                  |
| s.a.c. basic vers.1  | 1,50                   |  | 3,000  | 22,37                                    | 1,479                        | 0,331                                      | 4,437                                  |
| V16160   | 0,58                   |  | 0,160  | 1,19                                     | 3,258                        | 0,039                                      | 0,521                                  |
| KA40   |                        |  | 0,040  | 0,30                                     | 18,260                       | 0,054                                      | 0,730                                  |
| AMF-Grundierung grau   |                        |  | 0,080  | 0,60                                     | 0,759                        | 0,005                                      | 0,061                                  |
| Knauf AMF Silent Trägerplatte                                  | 24,00                  | 327  | 7,848  | 58,51                                    | 1,718                        | 1,005                                      | )                                      |
| AMF-Grundierung grau   |                        |  | 0,250  | 1,86                                     | 0,759                        | 0,014                                      | 0,190                                  |
| Knauf Powerkleber  |                        |  | 0,035  | 0,26                                     | 11,163                       | 0,029                                      | 0,391                                  |
| Σ gesamtes Produkt / whole product                             | 27,58                  |  | 13,413   | 100,00                                   |                              | 1,664                                      |  |
| Σ innere nicht subst. Schicht / internal non-substantial layer |                        |  | 0,280  |  |                              |  | 1,312 <sup>2)</sup>                    |
| Σ äußere nicht subst. Schicht / external non-substantial layer |                        |  | 0,250  |  |                              |  | 0,190 <sup>2)</sup>                    |

**Putzsystem / plaster system**Auftragsmenge / application quantity 5 kg/m<sup>2</sup>

s.a.c. basic vers.1 + s.a.c. topcoat vers.1

| Material / material  | Dicke / thickness [mm] | Rohdichte / raw density [kg/m <sup>3</sup> ] | Flächengewicht / weight per unit area [kg/m <sup>2</sup> ] | Gewichtsanteile / weight percentages [%] | PCS per Masse / mass [MJ/kg] | PCS Masse*% / mass*% <sup>1)</sup> [MJ/kg] | PCS Fläche / area [MJ/m <sup>2</sup> ] |
|--|------------------------|--|--|--|------------------------------|--|--|
| s.a.c. topcoat vers.1  |                        |  | 2,000  | 40,00                                    | 1,251                        | 0,500                                      | 2,502                                  |
| s.a.c. basic vers.1  |                        |  | 3,000  | 60,00                                    | 1,479                        | 0,887                                      | 4,437                                  |
| Σ gesamtes Produkt / whole product                             | 0,00                   |  | 5,000  | 100,00                                   |                              | 1,388                                      |  |
| Σ innere nicht subst. Schicht / internal non-substantial layer |                        |  |  |  |                              |  | )                                      |
| Σ äußere nicht subst. Schicht / external non-substantial layer |                        |  |  |  |                              |  | )                                      |

**Tabelle zur Ermittlung des PCS Wertes für ein Produkt als Ganzes**  
**Table for calculation of the PCS value for the product as a whole**

Hinweise / notes:

Werte für Putzsystem s.a.c. topcoat vers.1 + s.a.c. basic vers.1 schließen Putzsystem Knauf AMF Tacet topcoat + Knauf AMF Tacet basic mit ein. Das Putzsystem darf auch auf Gipsplatten angewendet werden. /

Values for plaster system s.a.c. topcoat vers.1 + s.a.c. basic vers.1 are valid for plaster system Knauf AMF Tacet topcoat + Knauf AMF Tacet basic, too. The plaster system also can be applied on gypsum boards.

<sup>\*)</sup> hier nicht relevant / not relevant in this case

<sup>1)</sup> Werte für das Produkt als Ganzes / values for the product as a whole

<sup>2)</sup> Werte für äußere nichtsubstantielle Schichten / values for external non-substantial layers

<sup>3)</sup> Werte für innere nichtsubstantielle Schichten / values for internal non-substantial layers

**Klassifizierungskriterien / classification criteria:**

**A2 gemäß / acc. to EN 13501-1:2007+A1:2009 Tab. 1:**

Mit Fußnote e): Für das Produkt als Ganzes -->  $PCS \leq 3,0 \text{ MJ/kg}$

Footnote e): for the product as a whole -->  $PCS \leq 3,0 \text{ MJ/kg}$

Mit Fußnote b): Für jede äußere nichtsubstantielle Schicht, auch bestehend aus mehreren Lagen, wenn diese zusammen  $< 1,0 \text{ kg/m}^2$  oder  $< 1 \text{ mm}$  dick sind -->  $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$

Footnote b): for each external non-substantial layer also consisting of various layers, if all layers together  $< 1,0 \text{ kg/m}^2$  or thickness  $< 1 \text{ mm}$  -->  $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$

Mit Fußnote d): Für jede innere nichtsubstantielle Schicht, auch bestehend aus mehreren Lagen, wenn diese zusammen  $< 1,0 \text{ kg/m}^2$  oder  $< 1 \text{ mm}$  dick sind -->  $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$

Footnote d): for each internal non-substantial layers also consisting of various layers, if all layers together  $< 1,0 \text{ kg/m}^2$  or thickness  $< 1 \text{ mm}$  -->  $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$

