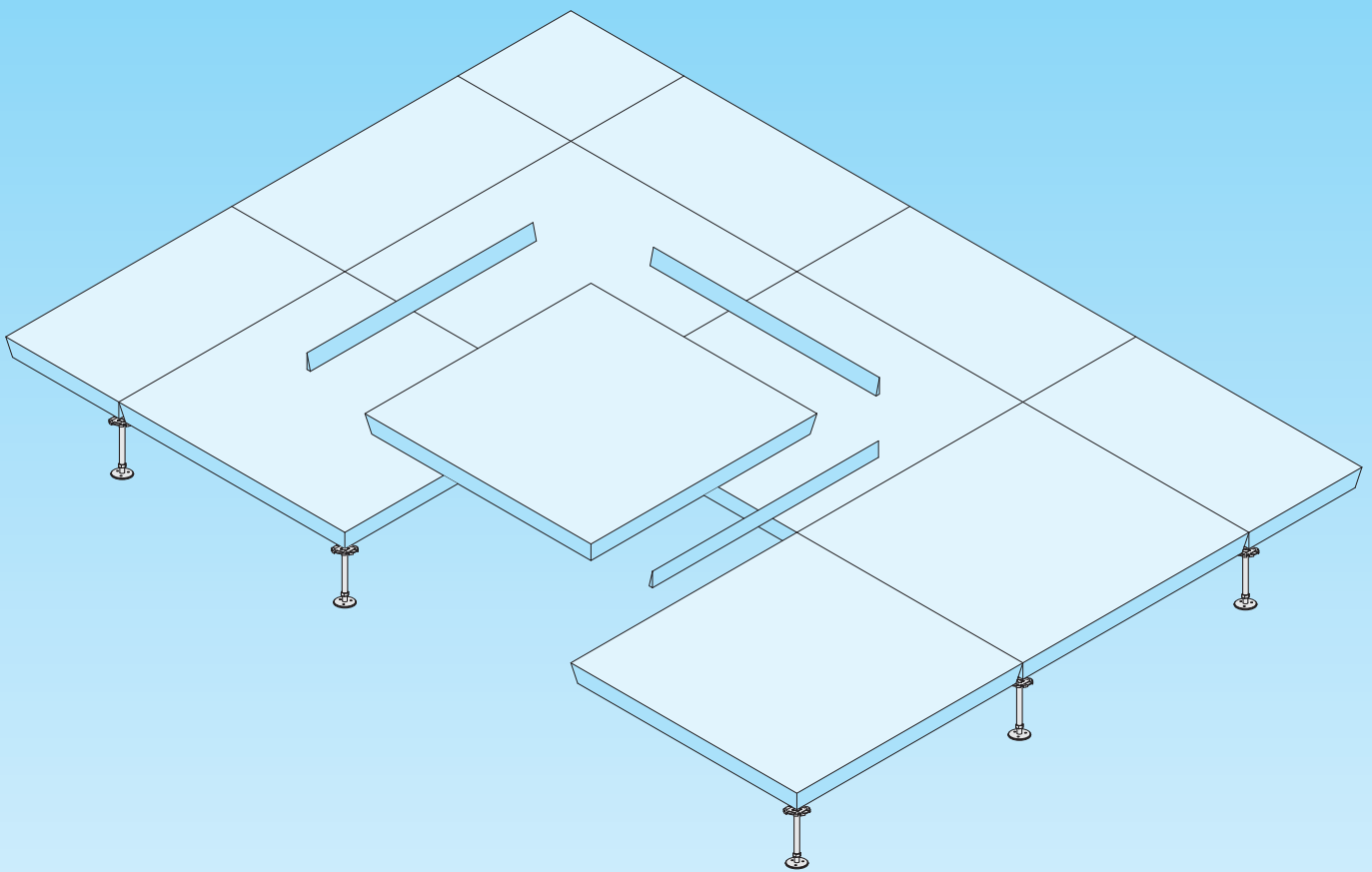


# Knauf

## Tecno 600

### Núcleo para suelo técnico registrable



**NUEVO!** Resistencia al fuego con ensayo Europeo  
Hasta 60 minutos

Las características constructivas, estáticas y físicas de los Sistemas Knauf, solamente pueden ser conseguidas y garantizadas, utilizando materiales comercializados por Knauf, y siguiendo las recomendaciones de montaje que se indican en nuestras hojas técnicas.

**KNAUF**

# Tecno 600

## Datos técnicos y características mecánicas

### Datos Técnicos y físicos

Elemento Standard	Medidas	Unidades
Standard-elemento bruto Densidad Imprimación superficial	606x606 1500 si	mm kg/m <sup>3</sup> -
<b>Tolerancias</b> Espesor Longitud / ancho Alabeo Rectitud de aristas Rectitud de bordes Medida diagonal	+/-0,2 +2/-0 ≤ 0,5 ≤ 1,2 +/-0,3 +/-0,5	mm mm mm mm mm mm
<b>Coefficientes mecánicos</b> Dureza superficial Resistencia a tracción Resistencia a flexión Resistencia al desgaste Modulo de elasticidad E	≥ 50 ≥ 1,0 ≥ 10,5 ≥ 0,8 ≥ 6000	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>

### Resumen de cargas según EN 12825

Placa sola-medida ensayada 600x600mm, factor de seguridad 2, Desplazamiento clase A

Placa Tecno dB	Espesor [mm]	Carga admisible [N]	Carga de rotura [N]	Rango de carga
Tecno 600 - 28	28	2000	≥ 4000	1
Tecno 600 - 30	30	2000	≥ 4000	1
Tecno 600 - 32	32	2000	≥ 4000	1
Tecno 600 - 34	34	3000	≥ 6000	2
Tecno 600 - 36	36	3000	≥ 6000	2
Tecno 600 - 38	38	4000	≥ 8000	3
Tecno 600 - 40	40	4500	≥ 9000	4
Tecno 600 - 42	42	5000	≥ 10000	5

### Características específicas del material

<b>Clasificación al fuego</b> Clasificación según EN 13501-1	A1	Incombustible
<b>Coefficientes higrométricos</b> Coeficiente de Conductividad térmica $\lambda_R$ Para sistemas de calefacción por suelo $\lambda_{10}$ Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$ Calor específico c Coeficiente de dilatación térmica $\alpha$ Variación dimensional debido a cambios de temperatura Variación dimensional debido a variación de humedad rel. de 30% a 20 ° C Condiciones higrotérmicas de montaje (estacionaria) Condiciones higrotérmicas de uso (estacionaria) Humedad residual del alma	0,44 0,30 30 / 50 >1000 $12,9 \cdot 10^{-6}$ ≤ 0,02 0,6 10° a + 35°C -10° bis + 35°C 0,2 - 1,0	W/(mK) W/(mK) - J/(kgK) 1/K mm(mK) mm/m ap. 45-75% r.F. ap. 35-75% r.F. %
<b>Varios</b> Resistencia eléctrica s/ EN 1081	≥ 10 <sup>7</sup>	Ω

### Resistencia al fuego s/ UNE 1363-1 y 1366-6

Suelo técnico registrable 600x600mm, Montaje s/ ensayo	Resistencia al fuego	Altura de pedestal [mm]
Tecno 600 - 28 a Tecno 600 - 34 Tecno 600 - 36 a Tecno 600 - 42	EI 30 EI 60	≤ 1000 ≤ 1000

# Tecno 600

## Datos técnicos y características mecánicas

Aislamiento acústico (Medido s/ EN ISO 140)

Sistema	Horizontal				Vertical	
	Diferencia de nivel normalizado en flancos $D_{n,f,w,P}$ [dB]		Nivel normalizado de ruido de impacto en flancos $L_{n,f,w,P}$ [dB]		Corrección del ruido de impacto $L_{w,p}$ [dB]	
	sin revestimiento	con revestimiento VM=26[dB]	sin revestimiento	con revestimiento VM=26[dB]	sin revestimiento	con revestimiento VM=26[dB]
Tecno 600 - 28	52	54	63	40	19	35
Tecno 600 - 30	-	-	-	-	-	-
Tecno 600 - 32	53	52	62	40	19	33
Tecno 600 - 34	50	51	64	41	19	32
Tecno 600 - 36	49	49	68	43	17	33
Tecno 600 - 38	-	-	-	-	-	-
Tecno 600 - 40	-	-	-	-	-	-
Tecno 600 - 42	-	-	-	-	-	-

### Biología: Mediciones de eurofins de emisiones del material

Cancerígenas\*

TVOC\*\*\*

SVOC\*\*\*\*

VOC\*\*-Pieza única R

VOC\*\*-Pieza única sin coef. NIK

Formaldeido

entre 3 y 28 días

entre 3 y 28 días

después 28 días

después 28 días

después 28 días

después 28 días

sin rastros

debajo del límite normativo

debajo del límite normativo

debajo del límite normativo

debajo del límite normativo

debajo del límite normativo

\* Cancerígeno = agente cancerígeno \*\* VOC = Compuestos orgánicos volátiles

\*\*\* TVOC = Total de compuestos orgánicos volátiles \*\*\*\*SVOC= Total de compuestos orgánicos semi-volátiles



INSTITUT FÜR BAUBIOLOGIE ROSENHEIM GMBH

## Verleihungs - Urkunde

Aufgrund der ausgezeichneten Prüfungsbeurteilung wird der Firma

### Knauf Integral KG

für das Produkt

### Knauf Integral GIFatec und GIFafloor

in den Rohdichteklassen 1100 kg/m<sup>3</sup> und 1500 kg/m<sup>3</sup>

das Prüfsiegel



durch das Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH verliehen

*Uwe Rose*  
Uwe Rose

Rosenheim, im April 2005

Das Prüfsiegel wird für die Dauer von 2 Jahren verliehen.  
Eine Nachprüfung muss vor Ablauf dieser Zeit im Interesse des Verbrauchers  
erfolgen und beantragt werden.

Dr. K. 0122 Rosenheim, Heilig-Geist-Str. 54, Telefon 09031 / 96790, Fax 09031 / 967530, Geschäftszeiten: Uhrzeit: 10:00 bis 17:00  
Bank: Dresdner Bank, BIC: 251203, Kontonummer: 2408 53 000, Postfachkonto: PFA München, BIC: 750 100 00, Kto-Nr.: 2755-809  
E-Mail: ib-@ib-rosheim, prüfung@baubiologie.org, Unsere Internetseite: www.baubiologie.org, Faxbeleg: 01905-9570-00-00



## Zertifikat

Eurofins Danmark A/S erhielt am 25. Juni 2004 ein Muster einer feuerverstärkten  
Kalziumsulfatplatte mit Kantenband, Plattendicke 28 mm, ohne Applikation auf Plattenunter-  
und Plattenoberseite mit der Bezeichnung

### GIFafloor Knauf Integral KG

Die Emissionen wurden nach AgBB-Schema und DIBt-Zulassungsgrundsätzen  
ermittelt. Die Probenahme, Prüfung und Auswertung erfolgte gemäß EN 13419-1,  
EN 13419-3, ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11, ISO 16017-1  
jeweils in der aktuellsten Fassung, vgl. Prüfbericht Nr. 211019-71-181.

**Bewertung des Prüfergebnisses gemäß AgBB-Leitfaden:**

- Cancerogene waren nach 3 und nach 28 Tagen nicht nachweisbar.
- Die Summe der VOC ("TVOC") nach 3 Tagen war unterhalb der Bewertungsgrenze von 10.000 µg/m<sup>3</sup>.
- Die Summe der VOC ("TVOC") nach 28 Tagen war unterhalb der Bewertungsgrenze von 1.000 µg/m<sup>3</sup>.
- Die Summe der SVOC nach 28 Tagen war unterhalb der Bewertungsgrenze von 100 µg/m<sup>3</sup>.
- Für die nach 28 Tagen ermittelten VOC-Einzelstoffe mit mehr als 5 µg/m<sup>3</sup> ergab sich eine Bewertungszahl R unter der Obergrenze von 1.
- Die Summe der VOC-Einzelstoffe ohne NIK-Wert nach 28 Tagen war unterhalb der Bewertungsgrenze von 100 µg/m<sup>3</sup>.
- Die Bewertungsgrenze für Formaldehyd (120 µg/m<sup>3</sup> nach 28 Tagen) wurde eingehalten.

**Das untersuchte Produkt ist für die Verwendung in Innenräumen  
geeignet gemäß AgBB-Leitfaden in der Fassung vom Juli 2004.**

25. August 2005

  
Inge Bonsgaard  
Chemikerin

  
Thomas Neuhaus  
Dipl. Ing. (FH)

Eurofins Danmark A/S  
Smedskovvej 38  
DK-8464 Galten /  
Dänemark  
Tel: +45 70 22 42 66  
Fax: +45 70 22 42 55

# Tecno 600

## Constitución + Montaje

### Constitución

La placa para suelos técnicos registrables Knauf Tecno 600 es una placa precortada e imprimada para su transformación y utilización en suelos técnicos registrables, para su trabajo se puede utilizar cualquier técnica aplicable al manejo de la madera.

La placa para suelo técnico Knauf Tecno 600 tiene una clasificación A1, es decir, incombustible, lo que le habilita para su instalación en cualquier tipo de local sobre el suelo existente, en vez de la antigua práctica de suelo elevado de madera. La elevada resistencia del material, permite cualquier tipo de acabado, con materiales delgados.

Todos los accesorios necesarios para el sistema p.ej. Cajas de conexiones eléctricas, son integrables en la placa Tecno 600. Antes de su colocación, se deberá cuidar de que haya una correcta impermeabilización del local.

### Preparación e instalación

La placa Knauf Tecno 600 puede ser trabajada con cualquier herramienta (sierra, taladro, fresa, escofina, etc.) utilizadas para el trabajo con la madera.

Debido a la alta densidad del producto, la sierra de corte deberá ser de hoja de diamante.

Antes de su instalación, se deberán realizar los cortes en la placa.

Utilizar para ello cualquier tipo de sierra con hoja de diamante.

A continuación instalar una banda perimetral LR para evitar la transmisión de ruido de impacto.

Las placas irán instaladas sobre pedestales, que a su vez deben llevar una almohadilla que impida la transmisión de ruido de impacto.

Una vez nivelados los pedestales, antes de su instalación, se deberá imprimir los bordes de las placas cortadas.

### Tratamiento de juntas y acabados

Las placas Knauf Tecno 600 vienen provistas de una imprimación superficial aplicada en el proceso de fabricación.

Limpiar e imprimir los bordes, antes de pegar el acabado.

La placa Knauf Tecno 600, es adecuada para su utilización en cualquier tipo de suelo.

Los materiales cerámicos y alicatados, deben ser fijados con cemento cola flexible. Se deberá respetar siempre las indicaciones del fabricante del cemento cola, acerca de los espesores y formatos del acabado, así como los

tiempos de secado y forma de trabajo con el mismo.

Los acabados húmedos, como pueden ser resinas epóxicas deben ser siempre elásticas.

Se deberá comprobar siempre que el cemento cola tenga buena adherencia sobre la placa.

**Información general:** Tel.: 902 440 460

**Knauf en Internet:** [www.knauf.es](http://www.knauf.es) - **E-Mail:** [knauf@knauf.es](mailto:knauf@knauf.es)

**Oficina Central:** Av. de Manóteras, 10 – edif. C, 3º, 28050 Madrid

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de este folleto sin autorización de Knauf GmbH, España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos del catálogo, son resultado de nuestra experiencia, y la variación de las circunstancias bajo las cuales fueron ensayados, puede alterar su comportamiento.