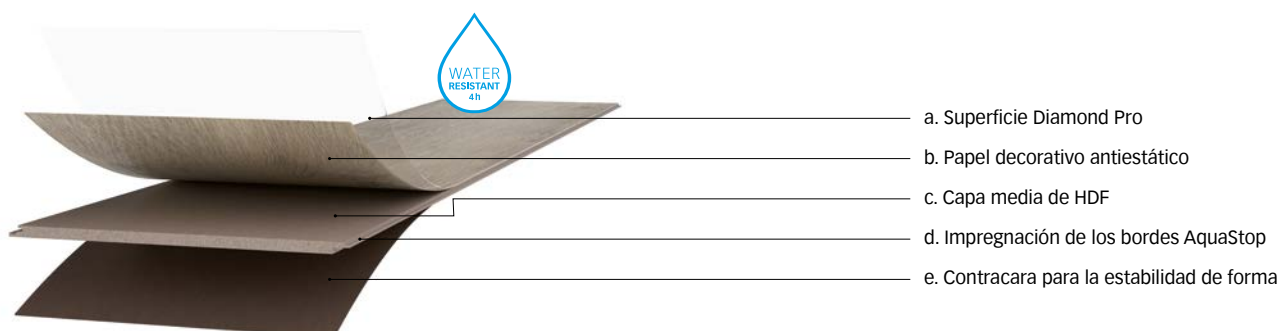



**Controles**
**Norma  
DIN/EN**
**Suelo laminado**

MeisterDesign. laminate LL 200

**Datos generales sobre la estructura del producto**

|                          |                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase del revestimiento: | Panel para suelo con capa superior de papel decorativo especial resinoso                                                                          |
| Grosor total:            | aprox. 12 mm                                                                                                                                      |
| Medidas: (largo x ancho) | 2052 x 220 mm                                                                                                                                     |
| Estructura del producto: | a. Overlay<br>b. Papel decorativo antiestático<br>c. Placa HDF (aprox. 890 kg/m³ ± 3%)<br>d. Impregnación de los bordes AquaStop<br>e. Contracara |

**Datos técnicos**

|  |                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Método de enclavaje:                    |                         | MasterclicPlus                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Clase de sollicitación:                 | EN 13 329               | 23   32                                                                                                                                                                                                                             |
|  |                                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Comportamiento eléctrico:               | EN 1815                 | En el test de recorrido según DIN EN 1815 en un clima de 23°C con 25% de humedad relativa la tensión por persona fue de Up < 2kV. El suelo laminado puede ser denominado según EN 14041:2004 «Revestimiento de suelos antiestático» |
|  | Resistencia a la abrasión:              | EN 13 329 (Anexo E)     | AC4 (= IP ≥ 4000)                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Propiedad de superficie antibacteriana: | ISO 22196               | Efectividad de la propiedad antibacteriana contra Staphylococcus aureus ATCC 6538P y Escherichia coli ATCC 8739 "fuerte", valor del efecto antibacteriano A ≥ 3.                                                                    |
|  | Resistencia a los choques:              | EN 13 329 (Anexo F)     | IC 2                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Resistencia a las manchas:              | EN 13 329 (EN 438-2/26) | Grupo 1: Grado 5<br>Grupo 2: Grado 5<br>Grupo 3: Grado 4-5                                                                                                                                                                          |
|  | Solidez a la luz:                       | EN 13 329 (EN ISO 105)  | Grado 8 según la escala Wollblau                                                                                                                                                                                                    |
|  | Comportamiento ante fuego:              | EN 13 501               | Cfl-s1 (difícil de inflamar)                                                                                                                                                                                                        |
|  | Resistencia al deslizamiento:           | EN 14 041 / 13 893      | DS                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Resistencia al rayado:                  | EN 438-2/25             | grado 4                                                                                                                                                                                                                             |

| Datos técnicos                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | Emisiones de formaldehído (E1 = 0,1 ppm):           | EN 717-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≤ 0,05 ppm                                                                |
|  | Contenido en pentaclorofenol:                       | EN 14 041 / 14 823                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | < 5 ppm                                                                   |
|  | Impresiones después de sobrecarga constante:        | EN 13 329 (EN 433)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sin cambios visibles                                                      |
|  | Resistencia a las ruedas de sillas:                 | EN 13 329 (EN 425)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sin cambios visibles o daños al usarse ruedas estándar y blandas (tipo W) |
|  | Comportamiento en la simulación de mover un mueble: | EN 13 329 (EN 424)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sin daño visible                                                          |
|  | Calefacción de suelo:                               | Apto para calefacción de suelos calentados por agua caliente. La calefacción radiante eléctrica es adecuada fundamentalmente si esta está integrada en cemento u hormigón, pero no sobre este último a modo de láminas calefactoras. Los serpentines de calefacción   tubos   alambres deben quedar accesibles sobre toda la superficie y no sólo disponibles parcialmente. Si las superficies se calientan sólo parcialmente se deben dejar en el pavimento espacios de dilatación (rieles vinculados al sistema). No se deben superar los 29 °C de temperatura máxima de la superficie. La instalación de láminas calefactoras comerciales no se puede habilitar de forma completa. La excepción son los sistemas de calefacción autorregulables siempre que se mantengan los 29 °C de la temperatura de la superficie. |                                                                           |
|                                                                                   | Refrigeración por suelo:                            | Una hoja técnica está disponible para la colocación en construcciones de suelos refrigeradas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |
|                                                                                   | Resistencia al paso del calor:                      | EN 12 667                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,085 (m²K)/W                                                             |
|                                                                                   | Conductividad térmica:                              | EN 12 667                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,136 W/(m*K)                                                             |
|                                                                                   | Resistencia al deslizamiento:                       | DIN 51 130 BGR 181                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | bajo demanda; estructural: - / R 9 / R 10                                 |

| Tolerancias |                                             |           |                                           |
|-------------|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
|             | Forma rectangular de los elementos:         | EN 13 329 | Los valores establecidos fueron cumplidos |
|             | Determinación de la rectitud de los cantos: | EN 13 329 | Los valores establecidos fueron cumplidos |
|             | Precisión de la superficie:                 | EN 13 329 | Los valores establecidos fueron cumplidos |
|             | Abertura de las juntas entre los elementos: | EN 13 329 | Los valores establecidos fueron cumplidos |

| Datos generales relacionados al medio ambiente, colocación y mantenimiento          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | Ángel azul:                   | RAL-UZ 176                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | otorgado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                     | Forma de desecho:             | Los recortes se pueden desechar con los residuos domésticos (p.ej. tratamiento térmico). Desechar grandes cantidades de acuerdo con las reglas por las autoridades locales (p.ej. instalaciones de reciclaje). Se recomienda una reutilización energética en instalaciones autorizadas.                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | Limpieza y mantenimiento:     | Limpieza al finalizar la colocación/limpieza cotidiana: Dr. Schutz Limpiador de laminados<br>Limpieza especial: Dr. Schutz Quitamanchas Elatex                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | Áreas de aplicación:          | El suelo es apto para la colocación en todas las áreas domésticas así como en áreas comerciales con uso normal como p.e. oficinas, salas de espera, boutiques, etc. Para las salas de tratamiento y las consultas médicas existen requisitos especiales.                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Sistema AquaSafe:             | El suelo laminado es resistente al agua (4 horas de protección con agua estancada), pues ofrece la amplia protección contra la humedad del sistema AquaSafe. Puede ser colocado en áreas húmedas como p. ej., cuartos de baño. Quedan excluidos de su aplicación los entornos exteriores y las salas húmedas como saunas, cabinas de duchas, baños de vapor y salas con desagües. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | Requisito para la colocación: | DIN 18 365                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | La superficie en la que se colocará el suelo deberá ser apta para este fin de acuerdo a las normas generalmente aceptadas del ramo bajo observancia del VOB (Reglamento alemán para construcciones), parte C, DIN 18 365 "Trabajos en revestimientos de suelo". La superficie deberá estar seca, lisa, dura y limpia. Superficies minerales podrán tener tener de acuerdo al método CM una humedad residual de max. 2% o con calefacción de suelo 1,8% respectivamente, las superficies anhidricas un máximo de 0,5% o con calefacción de suelo 0,3% de humedad residual respectivamente. Además deberán nivelarse todas las protuberancias de 3 mm por primer metro y de 2 mm por cada metro corriente siguiente de acuerdo a DIN 18 202, tabla 3, línea 4. Deben observarse las instrucciones de colocación adjuntas al producto. |



La empresa MeisterWerke Schulte GmbH se reserva el derecho de hacer cambios en relación al material y construcción si estos cambios contribuyen al mejoramiento de la calidad.