

## 2.1.0 Gyproc Väggycklar

### Bostäder

2.1

| Lägsta tillåtna luftljudsisolering mellan utrymmen   | Väggtypen |  |
|--|-----------|--|
| <b>LÄGENHETSSKILJANDE VÄGG</b>   |           |  |
| Klass C <sup>1)</sup> : $R'_w + C_{50-3150} \geq 53$ dB  | XR 21     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140       |
|  | GS 23     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140       |
| <b>LÄGENHETSSKILJANDE VÄGG MELLAN KÖK OCH BOSTADSRUM<sup>2)</sup></b>  |           |  |
| GYPROCS FÖRSLAG:<br>Klass C <sup>1)</sup> : $R'_w + C_{50-3150} \geq 53$ dB (se anmärkning)                      | XR 22     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M140       |
|  | GS 24     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M140       |
| <b>LÄGENHETSSKILJANDE VÄGG ÄLDREBOENDE</b>   |           |  |
| Klass C <sup>1)</sup> : $R'_w \geq 53$ dB  | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95          |
|  | GS 20     | Gyproc GS 120/95 (450) 2-2 M30         |
| <b>VÄGG MELLAN TRAPPHUS/KORRIDOR OCH BOSTADSRUM (NORMALFALLET)</b>   |           |  |
| Klass C <sup>1)</sup> : $R'_{w,10M^2} \geq 45$ dB inklusive dörr   | XR 21     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140       |
|  | GS 23     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140       |
| <b>VÄGG MELLAN TRAPPHUS/KORRIDOR OCH BOSTADSRUM (SÄRSKILDA BOENDEFORMER)</b>                                     |           |  |
| Klass C <sup>1)</sup> : $R'_{w,10M^2} \geq 40$ dB inklusive dörr   | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45          |
|  | GS 17     | Gyproc GS 120/120 (450) 2-2 M30        |
| <b>VÄGG MELLAN TRAPPHUS/KORRIDOR OCH BOSTADSRUM (EXTRA STÖRNINGSKÄNSLIGT FALL)</b>                               |           |  |
| Klass C <sup>1)</sup> : $R'_{w,10M^2} \geq 50$ dB inklusive dörr   | XR 21     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140       |
|  | GS 23     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140       |
| <b>LÄGENHETSSKILJANDE VÄGG</b>   |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> : $R'_w + C_{50-3150} \geq 57$ dB  | XR 22     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M140       |
|  | GS 24     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M140       |
| <b>VÄGG MELLAN TRAPPHUS/KORRIDOR OCH BOSTADSRUM (NORMALFALLET)</b>   |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> : $R'_{w,10M^2} \geq 50$ dB inklusive dörr   | XR 21     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140       |
|  | GS 23     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140       |
| <b>VÄGG MELLAN TRAPPHUS/KORRIDOR OCH BOSTADSRUM (SÄRSKILDA BOENDEFORMER)</b>                                     |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> : $R'_{w,10M^2} \geq 45$ dB inklusive dörr   | XR 21     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140       |
|  | GS 23     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140       |
| <b>VÄGG MELLAN TRAPPHUS/KORRIDOR OCH BOSTADSRUM (EXTRA STÖRNINGSKÄNSLIGT FALL)</b>                               |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> : $R'_{w,10M^2} \geq 55$ dB inklusive dörr   | XR 22     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M140       |
|  | GS 24     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M140       |
| <b>RUMSSKILJANDE VÄGG INOM LÄGENHET MED FLER ÄN TVÅ RUM. MELLAN MINST ETT RUM OCH BOSTADENS ÖVRIGA RUM</b>       |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> : $R'_{w,10M^2} \geq 40$ dB (gäller vägg, se anmärkning)                                   | XR 8      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45          |
|  | GS 14     | Gyproc GS 45/45 (450) 2-2 M30          |
| <b>RUMSSKILJANDE VÄGG, INOM LÄGENHET</b>   |           |  |
| GYPROCS FÖRSLAG:<br>Klass C och klass B: $R'_w \geq 0$ dB  | XR 3      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M0           |
|  | GS 3      | Gyproc GS 70/70 (450) 1-1 M0           |
| <b>VÄGG MELLAN VÅTRUM OCH BOSTADENS ÖVRIGA RUM/KÖK<sup>3)</sup></b>  |           |  |
| GYPROCS FÖRSLAG: Beakta projektspecifika krav för ljudisolering 2V = 2 lag Glasroc GHIE 13 Hydro Ergo mot våtrum |           | Gyproc XR 70/70 (450) 2V-2 M0 alt 2V-1 |
|  |           | Gyproc GS 70/70 (450) 2V-2 M0 alt 2V-1 |
| <b>VÄGG MELLAN SCHAKT OCH BOSTADENS ÖVRIGA RUM/KÖK<sup>3)</sup></b>  |           |  |
| GYPROCS FÖRSLAG:<br>Beakta projektspecifika krav för brand <sup>7)</sup> och ljudisolering                       | XR 1      | Gyproc XR 70/70 (450) 2-0 M0           |
|  | GS 1      | Gyproc GS 70/70 (450) 2-0 M0           |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enl SS 25267:2004, tillämpas som minimikrav och säkerställer att en majoritet av de boende inte störs.

<sup>2)</sup> Ljudklass B enl SS 25267:2004 motsvarar tydligt bättre ljudförhållanden än klass C.

<sup>3)</sup> SS 25267:2004 anger inget minsta värde avseende luftljudsisoleringen. Beträffande schakt, se även kap 4.1.4 (råd angående 3 lag Gyproc Gipskivor).

<sup>4)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr

| $R'_w$ (dB)         | $R'_w + C_{50-3150}$ (dB) | Brandklass          | Max vägg-höjd (mm) | Vägg tjocklek (mm) | Datablad  | Anmärkning   |
|---------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|--|
|                     |                           |                     |                    |                    |           | Om rummen på resp sida om väggen är symmetriska och har rumsmått 3,3–3,5 eller 6,6–7,0 m, flytta isär regelstommen minst 50 mm till vägg tjocklek 255 mm alt väggtyper enligt ljudklass B <sup>5)</sup>  |
| –                   | 53 <sup>7)</sup>          | EI 60               | 3600               | min 200            | 3.1.1:110 |  |
| –                   | 53 <sup>7)</sup>          | EI 60               | 3600               | min 200            | 3.1.6:110 |  |
| –                   | 57 <sup>7)</sup>          | EI 90               | 3800               | min 225            | 3.1.1:111 | Väggtyp med 3 lag gipsskivor rekommenderas för att undvika störning från bruk av köksskåp, lådor etc   |
| –                   | 57 <sup>7)</sup>          | EI 90               | 3800               | min 225            | 3.1.6:111 |  |
| 53 <sup>7)</sup>    | –                         | EI 60               | 6800               | 145                | 3.1.1:108 |  |
| 53 <sup>7)</sup>    | –                         | EI 60               | 4800               | 170                | 3.1.6:108 |  |
| 56–60 <sup>4)</sup> | –                         | EI 60               | 3600               | min 200            | 3.1.1:110 | Med dörr i klass $R'_w$ 40 dB se även not a i SS 25267:2004  |
| 56–60 <sup>4)</sup> | –                         | EI 60               | 3600               | min 200            | 3.1.6:110 |  |
| 44 <sup>4)</sup>    | –                         | EI 60               | 4700               | 120                | 3.1.1:107 | Med dörr i klass $R'_w$ 35 dB, från bostad till avskilt gemensamhetsutrymme, vid särskilda boendeformer för äldre och studerande eller mindre störningskänsliga fall, t.ex till en med dörr avskiljbar hall inom bostad. Se även not b i SS 25267:2004 |
| 44 <sup>4)</sup>    | –                         | EI 60               | 7000               | 170                | 3.1.6:107 |  |
| 56–60 <sup>4)</sup> | –                         | EI 60               | 3600               | min 200            | 3.1.1:110 | Med dörr i klass $R'_w$ 45 dB se även not c i SS 25267:2004  |
| 56–60 <sup>4)</sup> | –                         | EI 60               | 3600               | min 200            | 3.1.6:110 |  |
| –                   | 57 <sup>7)</sup>          | EI 90               | 3800               | min 225            | 3.1.1:111 |  |
| –                   | 57 <sup>7)</sup>          | EI 90               | 3800               | min 225            | 3.1.6:111 |  |
| 56–60 <sup>4)</sup> | –                         | EI 60               | 3600               | min 200            | 3.1.1:110 | Med dörr i klass $R'_w$ 45 dB alt dörr i klass $R'_w$ 40 dB vid efterklangtid i trapphus/korridor 0,8/0,6 s. Se även not a i SS 25267:2004   |
| 56–60 <sup>4)</sup> | –                         | EI 60               | 3600               | min 200            | 3.1.6:110 |  |
| 56–60 <sup>4)</sup> | –                         | EI 60               | 3600               | min 200            | 3.1.1:110 | Med dörr i klass $R'_w$ 40 dB, från bostad till avskilt gemensamhetsutrymme, vid särskilda boendeformer för äldre och studerande eller mindre störningskänsliga fall, t.ex till en med dörr avskiljbar hall inom bostad. Se även not b i SS 25267:2004 |
| 56–60 <sup>4)</sup> | –                         | EI 60               | 3600               | min 200            | 3.1.6:110 |  |
| 60 <sup>4)</sup>    | –                         | EI 90               | 3800               | min 225            | 3.1.1:111 | Med dörr i klass $R'_w$ 50 dB se även not c i SS 25267:2004  |
| 60 <sup>4)</sup>    | –                         | EI 90               | 3800               | min 225            | 3.1.6:111 |  |
| 40                  | –                         | EI 30               | 4400               | 95                 | 3.1.1:104 | Dörr i klass $R'_w$ 25 dB godtas. Se även not g i SS 25267:2004. För resulterande $R_w \geq 30$ dB förutsätts överluftsdon med $R'_w \geq 40$ dB rel 2 m <sup>2</sup>  |
| 40                  | –                         | EI 60               | 2800               | 95                 | 3.1.6:106 |  |
| –                   | –                         | EI 30               | 4400               | 95                 | 3.1.1:102 |  |
| –                   | –                         | EI 30               | 4400               | 95                 | 3.1.6:102 |  |
| –                   | –                         | EI 30/60            | 4400               | 120/108            |           | 2 lag 12,5 mm Glasroc GHIE Hydro Ergo mot våtrum vid regelavstånd c 450 mm. Se kap 3.2.1 Gyproc Våtrumsväggar för fler alternativ samt exempel på datablad för våtrumsväggar   |
| –                   | –                         | EI 30/60            | 4400               | 120/108            |           |  |
| –                   | –                         | EI 30 <sup>6)</sup> | 3600               | 95                 | 3.1.1:101 | Vid schakt mellan lägenheter, se ljud- och brandkrav för lägenhetsskiljande vägg   |
| –                   | –                         | EI 30 <sup>6)</sup> | 3600               | 95                 | 3.1.6:101 |  |

och/eller andra delelement bestäms dels av väggens och delelementens ljudklass, dels av den totala väggytan, se kap 4.1.3.

<sup>5)</sup> Se vidare om "lika rum" under kap 4.1.

<sup>6)</sup> Vid brandkrav EI 60: 2 x 15,4 mm Gyproc Protect F Ergo alt

3 x 12,5 mm Gyproc Gipsskivor.

<sup>7)</sup> Medelvärdesberäkning enligt ljudstandarden förutsätts, se kap 4.1.1.

## Vårdlokaler

| Lägsta tillåtna luftljudsisolering till utrymme – Typ av utrymme  | Väggtyper |   |
|---|-----------|---|
| <b>SÄRSKILT HÖGA KRAV – JOURRRUM, ISOLERRUM, PSYKOLOGEXPEDITION</b>   |           |   |
| Klass C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB  | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>SÄRSKILT HÖGA KRAV – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 40 dB  | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>SÄRSKILT HÖGA KRAV – JOURRRUM, ISOLERRUM, PSYKOLOGEXPEDITION</b>   |           |   |
| Klass B <sup>2</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 52 dB  | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>SÄRSKILT HÖGA KRAV – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass B <sup>2</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB  | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>PATIENTERS SÖMN OCH VILA – PATIENTRUM, VÅRDRUM</b>   |           |   |
| Klass C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB  | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>PATIENTERS SÖMN OCH VILA – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB  | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>PATIENTERS SÖMN OCH VILA – PATIENTRUM, VÅRDRUM</b>   |           |   |
| Klass B <sup>2</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB  | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>PATIENTERS SÖMN OCH VILA – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass B <sup>2</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB  | XR 8      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45                   |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 8R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M45 <sup>4)</sup>   |
| <b>HÖGA LJUDTRYCKSNIVÅER – OP-SAL, FÖRLOSSNING, SMÄRTSAM UNDERSÖKNING, BASSÅNGRUM, SJUKGYMNASTIK, SKÖLJURUM, LAB.</b> |           |   |
| Klass C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB  | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>HÖGA LJUDTRYCKSNIVÅER – FRÅN KORRIDOR</b>  |           |   |
| Klass C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB  | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>HÖGA LJUDTRYCKSNIVÅER – OP-SAL, FÖRLOSSNING, SMÄRTSAM UNDERSÖKNING, BASSÅNGRUM, SJUKGYMNASTIK, SKÖLJURUM, LAB.</b> |           |   |
| Klass B <sup>2</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 52 dB  | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>HÖGA LJUDTRYCKSNIVÅER – FRÅN KORRIDOR</b>  |           |   |
| Klass B <sup>2</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB  | XR 8      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45                   |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 8R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M45 <sup>4)</sup>   |
| <b>MÄTLIG SEKRETESS ELLER VÅRDARBETE – UNDERSÖKNING, BEHANDLING, MOTTAGNINGSRUM, KONFERENS/UTBILDNING</b>             |           |   |
| Klass B <sup>2</sup> och C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB   | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>MÄTLIG SEKRETESS ELLER VÅRDARBETE – FRÅN KORRIDOR</b>  |           |   |
| Klass B <sup>2</sup> och C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB   | XR 8      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45                   |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 8R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M45 <sup>4)</sup>   |

## Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR.

<sup>2)</sup> Ljudklass B enl. SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C.

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/eller andra delement bestäms dels av väggens och delementens ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 i SS

|  | R' <sub>w</sub> (dB) | Brand-klass | Max vägg-höjd (mm) | Vägg tjock-<br>lek (mm) | Datablad  | Anmärkning   |
|--|----------------------|-------------|--------------------|-------------------------|-----------|--|
|  | 48                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 |  |
|  | 48                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 48                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 48                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 52                   | Ei 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:108 |  |
|  | 52                   | Ei 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:107 |  |
|  | 52                   | Ei 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 52                   | Ei 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:107 |  |
|  | 44                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | Ei 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 40-44                | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | Ei 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |  |
|  | 48                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 |  |
|  | 48                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 40                   | Ei 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 30 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 40-44                | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | Ei 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 |  |
|  | 48                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 | Vid verksamhet som ger slag eller stötar (t.ex väggmonterad diskbank i sköljrum mot ett behandlingsrum), bör väggtyp Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140 alt system GS väljas |
|  | 48                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 35                   | Ei 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 40-44                | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | Ei 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |  |
|  | 52                   | Ei 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:108 | Vid verksamhet som ger slag eller stötar (t.ex väggmonterad diskbank i sköljrum mot ett behandlingsrum), bör väggtyp Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140 alt system GS väljas |
|  | 52                   | Ei 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:107 |  |
|  | 40                   | Ei 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 30 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 40-44                | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | Ei 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 |  |
|  | 44                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | Ei 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 30 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 40-44                | Ei 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | Ei 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 |  |

25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearean avser här total yta av vägg inkl dörr. Överluftsdon kan höja

kravet på vägg och dörr med 5 dB. Se vidare kapitel 4.1.3.

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård gippskiva 12,5 mm Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagålig väggyta.

## 2.1.0 Gyproc Väggycklar

### Vårdlokaler

2.1

| Lägsta tillåtna luftljudsisolering till utrymme – Typ av utrymme    | Väggtyper |   |
|---|-----------|---|
| <b>KONTORSARBETE – EXPEDITION, KONTOR</b>                           |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>KONTORSARBETE – FRÅN KORRIDOR</b>                                |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>SAMVARO OCH VÄNTAN – DAGRUM, VÄNTRUM, PERSONALRUM</b>            |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                     | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>HYGIENUTRYMME ELLER UTRYMME FÖR VILA – WC, VILRUM</b>            |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>HYGIENUTRYMME ELLER UTRYMME FÖR VILA – FRÅN KORRIDOR</b>         |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>ANNAN HYRESGÄST ELLER VERKSAMHET</b>                             |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB                     | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>ANNAN HYRESGÄST ELLER VERKSAMHET</b>                             |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 52 dB                     | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>GEMENSAMT TRAPPHUS/KORRIDOR, MED ANNAN HYRESGÄST</b>             |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                     | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>GEMENSAMT TRAPPHUS/KORRIDOR, MED ANNAN HYRESGÄST</b>             |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB                     | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR

<sup>2)</sup> Ljudklass B enl. SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C.

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/

eller andra delement bestäms dels av väggens och delementens ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 SS 25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearea avser här total

|  | R' <sub>w</sub> (dB) | Brand-klass | Max vägg-höjd (mm) | Vägg tjock-lek (mm) | Datablad  | Anmärkning   |
|--|----------------------|-------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:103 |  |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:102 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:102 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:102 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:107 | Kravet gäller även från korridor hos annan hyresgäst eller verksamhet (samma väggtyp kan väljas).  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                 | 3.1.1:108 | Kravet gäller även från korridor hos annan hyresgäst eller verksamhet (samma väggtyp kan väljas)   |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                 | 3.1.1:107 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 | Kravet till korridor med dörr från gemensamt trapphus/korridor är, R' <sub>w</sub> = 30 dB (inkl dörr), varför enklare vägg normalt kan väljas |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:107 | Kravet till korridor med dörr från gemensamt trapphus/korridor är, R' <sub>w</sub> = 35 dB (inkl dörr), varför enklare vägg normalt kan väljas |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |

yta av vägg inkl dörr. Överluftsdon kan höja kravet på vägg och dörr med 5 dB. Se vidare kapitel 4.1.3.

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård gipsskiva 12,5 mm Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagållig väggtyta.

## 2.1.0 Gyproc Väggnycklar

### Undervisningslokaler: gymnasial och högre utbildning

2.1

| Lägsta tillåtna luftljudsisolering till utrymme – Typ av utrymme                          | Väggtyp |   |
|---|---------|---|
| <b>GEMENSAM UNDERVISNING – SEMINARIERUM, KLASSRUM, LÄROSALAR, LEKTIONSSALAR</b>           |         |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB   | XR 14   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R  | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>GEMENSAM UNDERVISNING – FRÅN KORRIDOR</b>  |         |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 40 dB   | XR 16   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R  | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>GEMENSAM UNDERVISNING – SEMINARIERUM, KLASSRUM, LÄROSALAR, LEKTIONSSALAR</b>           |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB   | XR 16   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R  | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>GEMENSAM UNDERVISNING – FRÅN KORRIDOR</b>  |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB   | XR 19   | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R  | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>UNDERVISNING ELLER ELEVBETE I MINDRE GRUPPER – GRUPPRUM, HEMVIST</b>                   |         |   |
| Klass C <sup>1)</sup> och B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                       | XR 14   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R  | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>UNDERVISNING ELLER ELEVBETE I MINDRE GRUPPER, UPP TILL 20 PERSONER – FRÅN KORRIDOR</b> |         |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB   | XR 8    | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45                   |
|   | XR 11   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 8R   | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-1R M45 <sup>4)</sup>  |
| <b>UNDERVISNING ELLER ELEVBETE I MINDRE GRUPPER, UPP TILL 20 PERSONER – FRÅN KORRIDOR</b> |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 40 dB   | XR 16   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R  | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>UNDERVISNING I GRUPPER I ÖPPNA UTRYMMEN – UTBILDNINGSLANDSKAP</b>                      |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                       | XR 6    | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R   | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR.

<sup>2)</sup> Ljudklass B enl. SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C.

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/eller andra delelement bestäms dels av väggens och delelementens ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 i SS 25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de

|  | R' <sub>w</sub> (dB) | Brand-klass | Max vägg-höjd (mm) | Vägg tjock-<br>lek (mm) | Datablad  | Anmärkning  |
|--|----------------------|-------------|--------------------|-------------------------|-----------|---|
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |   |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |   |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup>  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |   |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 |   |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |   |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup>  |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:107 |   |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 | För vägg med dörr mot annat utrymme för undervisning – välj dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup> . (R' <sub>w</sub> = 40 dB för den avskiljande konstruktionen, godtas enligt SS 25268:2007.) |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |   |
|  | 40                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 30 dB <sup>3)</sup>  |
|  | 40–44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |   |
|  | 40                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 |   |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup>  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |   |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 |   |
|  | 40–44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |   |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |   |

fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearea avser här total yta av vägg inkl dörr. Överluftsdon kan höja kravet på vägg och dörr med 5 dB. Se vidare kapitel 4.1.3.

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård gipsskiva 12,5 mm Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagålig väggyta.



## 2.1.0 Gyproc Väggnäcklar

### Undervisningslokaler: gymnasial och högre utbildning

2.1

| Lägsta tillåtna luftljudsisolering till utrymme – Typ av utrymme                         | Väggtyper |   |
|--|-----------|---|
| <b>ENSKILT ARBETE ELLER SAMTAL – EXPEDITION, BIBLIOTEK</b>                               |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                      | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>ENSKILT ARBETE ELLER SAMTAL – FRÅN KORRIDOR</b>                                       |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB                      | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>MÅTTLIG SEKRETESS ELLER AVSKILDHET – YRKESVÄGLEDARE, PERSONALRUM, KONFERENSNUM</b>    |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                      | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|  | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>MÅTTLIG SEKRETESS ELLER AVSKILDHET – FRÅN KORRIDOR</b>                                |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                      | XR 8      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45                   |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 8R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-1R M45 <sup>4)</sup>  |
| <b>HÖG SEKRETESS – REKTOR, STUDIEREKTOR, TALKLINIK, KURATOR, PSYKOLOG, SKOLHÄLSOVÅRD</b> |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB  | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|  | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>HÖG SEKRETESS – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 40 dB  | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|  | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>HÖG SEKRETESS – REKTOR, STUDIEREKTOR, TALKLINIK, KURATOR, PSYKOLOG, SKOLHÄLSOVÅRD</b> |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 52 dB  | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>HÖG SEKRETESS – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB  | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>HYGIENUTRYMME ELLER UTRYMME FÖR VILA – WC, VILRUM</b>                                 |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                      | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|  | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>HYGIENUTRYMME ELLER UTRYMME FÖR VILA – FRÅN KORRIDOR</b>                              |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB                      | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>DOCK MELLAN HYGIENUTRYMMEN</b>  |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                      | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR.

<sup>2)</sup> Ljudklass B enl. SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C.

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/eller andra delelement bestäms dels av väggens och delelementens ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 i SS 25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de

|  | R' <sub>w</sub> (dB) | Brandklass | Max vägg-höjd (mm) | Vägg tjocklek (mm) | Datablad  | Anmärkning   |
|--|----------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|--|
|  | 35                   | EI 30      | 4400               | 95                 | 3.1.1:103 |  |
|  | 40-44                | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30      | 4400               | 95                 | 3.1.1:102 |  |
|  | 35                   | EI 30      | 4400               | 95                 | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup> |
|  | 40-44                | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30      | 4400               | 95                 | 3.1.1:102 |  |
|  | 44                   | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | EI 30      | 4400               | 95                 | 3.1.1:104 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 30 dB <sup>3)</sup> |
|  | 40-44                | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | EI 30      | 4400               | 95                 | 3.1.1:104 |  |
|  | 48                   | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:107 |  |
|  | 48                   | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:106 |  |
|  | 48                   | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup> |
|  | 48                   | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:106 |  |
|  | 52                   | EI 60      | 6800               | 145                | 3.1.1:108 |  |
|  | 52                   | EI 60      | 6800               | 145                | 3.1.1:107 |  |
|  | 52                   | EI 60      | 6800               | 145                | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup> |
|  | 52                   | EI 60      | 6800               | 145                | 3.1.1:107 |  |
|  | 44                   | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30      | 4400               | 95                 | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup> |
|  | 40-44                | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30      | 4400               | 95                 | 3.1.1:102 |  |
|  | 35                   | EI 30      | 4400               | 95                 | 3.1.1:103 |  |
|  | 40-44                | EI 60      | 4700               | 120                | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30      | 4400               | 95                 | 3.1.1:102 |  |

fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearea avser här total yta av vägg inkl dörr. Överluftsdon kan höja kravet på vägg och dörr med 5 dB. Se vidare kapitel 4.1.3.

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård gipsskiva 12,5 mm Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagålig väggyta.

## 2.1.0 Gyproc Väggnäcklar

### Undervisningslokaler: gymnasial och högre utbildning

2.1

| Lägsta vägd standardiserade ljudnivåskillnad <sup>5)</sup> till utrymme – Typ av utrymme | Väggtyp |   |
|--|---------|---|
| <b>MUSIK ELLER DANS - MUSIKRUM, DANSSAL, MUSIKÖVNINGSRUM</b>                             |         |   |
| Klass C <sup>3)</sup> : $D_{nT,w} \geq 64$ dB  | XR 23   | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M190                |
|  | GS 25   | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M190                |
| <b>MUSIK ELLER DANS – FRÅN KORRIDOR</b>  |         |   |
| Klass C <sup>3)</sup> : $D_{nT,w} \geq 44$ dB  | XR 19   | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R  | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>MUSIK ELLER DANS, INOM MUSIKVERKSAMHET</b>  |         |   |
| Klass C <sup>3)</sup> : $D_{nT,w} \geq 60$ dB  | XR 22   | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M140                |
|  | GS 24   | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M140                |
| <b>MUSIK ELLER DANS, INOM MUSIKVERKSAMHET - FRÅN KORRIDOR</b>                            |         |   |
| Klass C <sup>3)</sup> : $D_{nT,w} \geq 40$ dB  | XR 16   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|  | XR 14R  | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>MUSIK ELLER DANS – MUSIKRUM, DANSSAL, MUSIKÖVNINGSRUM</b>                             |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} + C_{50-3150} \geq 68$ dB                              | XR 23   | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M190                |
|  | GS 25   | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M190                |
| <b>MUSIK ELLER DANS – FRÅN KORRIDOR</b>  |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} \geq 44$ dB  | XR 19   | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R  | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>MUSIK ELLER DANS, INOM MUSIKVERKSAMHET</b>  |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} \geq + C_{50-3150} \geq 64$ dB                         | XR 23   | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M190                |
|  | GS 25   | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M190                |
| <b>MUSIK ELLER DANS, INOM MUSIKVERKSAMHET – FRÅN KORRIDOR</b>                            |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} \geq 44$ dB  | XR 19   | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R  | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>FÖRELÄSNINGAR, 50 - 100 PERSONER – MINDRE AULA, HÖRSAL</b>                            |         |   |
| Klass C <sup>3)</sup> : $D_{nT,w} \geq 56$ dB  | XR 21   | Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140                |
|  | GS 23   | Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140                |
| <b>FÖRELÄSNINGAR, 50 - 100 PERSONER – MOT KORRIDOR</b>                                   |         |   |
| Klass C <sup>3)</sup> : $D_{nT,w} \geq 48$ dB  | XR 19   | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R  | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>FÖRELÄSNINGAR, 50 - 100 PERSONER – MINDRE AULA, HÖRSAL</b>                            |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} \geq 60$ dB  | XR 22   | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M140                |
|  | GS 24   | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M140                |
| <b>FÖRELÄSNINGAR, 50 - 100 PERSONER – MOT KORRIDOR</b>                                   |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} \geq 48$ dB  | XR 19   | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R  | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR

<sup>2)</sup> Ljudklass B enligt SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/eller andra delelement bestäms dels av väggens och delelementets

ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 i SS 25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearean avser här total yta av vägg inkl. dörr.

|  | R' <sub>w</sub><br>(dB) | R' <sub>w</sub> +<br>C <sub>50-3150</sub><br>(dB) | Brand-<br>klass | Max vägg-<br>höjd (mm) | Väggtjock-<br>lek (mm) | Datablad  | Anmärkning   |
|--|-------------------------|---|-----------------|------------------------|------------------------|-----------|--|
|  | 65                      |   | EI 90           | 3800                   | min 300                | 3.1.1:112 |  |
|  | 65                      |   | EI 90           | 3800                   | min 300                | 3.1.6:112 |  |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:107 |  |
|  | 60-65                   |   | EI 90           | 3800                   | min 225                | 3.1.1:111 |  |
|  | 60-65                   |   | EI 90           | 3800                   | min 225                | 3.1.6:111 |  |
|  | 48                      |   | EI 60           | 4700                   | 120                    | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 48                      |   | EI 60           | 4700                   | 120                    | 3.1.1:106 |  |
|  |                         | 61  | EI 90           | 3800                   | min 300                | 3.1.1:112 |  |
|  |                         | 61  | EI 90           | 3800                   | min 300                | 3.1.6:112 |  |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:107 |  |
|  |                         | 61  | EI 90           | 3800                   | min 300                | 3.1.1:112 |  |
|  |                         | 61  | EI 90           | 3800                   | min 300                | 3.1.6:112 |  |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:107 |  |
|  | 56-60                   |   | EI 60           | 3600                   | min 200                | 3.1.1:110 |  |
|  | 56-60                   |   | EI 60           | 3600                   | min 200                | 3.1.6:110 |  |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup> vid en total skiljearea mellan utrymmet och korridoren på minst 52 m <sup>2</sup> |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:107 |  |
|  | 60-65                   |   | EI 90           | 3800                   | min 225                | 3.1.1:111 |  |
|  | 60-65                   |   | EI 90           | 3800                   | min 225                | 3.1.6:111 |  |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup> vid en total skiljearea mellan utrymmet och korridoren på minst 52 m <sup>2</sup> |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:107 |  |

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård skiva, Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagålig väggyta.

<sup>5)</sup> Lägsta vägda standardiserade ljudnivåskillnad innebär att ljudnivåskillnaden korrigeras för mottagarrummets efterklangstid, detta har inget samband med vilken typ av konstruktion som

används, den beror bara av skiljekonstruktionens area och mottagarrummets volym. Föreslagna väggtyper motsvarar det ogynnsammaste förhållandet mellan skiljekonstruktionens area och mottagarrummets volym. Se vidare under kapitel 4.1.1 Begrepp - Medelvärde och begränsningsregler.

## 2.1.0 Gyproc Väggnycklar

### Undervisningslokaler: skolor, förskolor, fritidshem

2.1

| Lägsta tillåtna luftljudsisolering till utrymme – Typ av utrymme        | Väggtyper |  |
|---|-----------|--|
| <b>GEMENSAM UNDERVISNING – KLASSRUM, LEKTIONSSALAR</b>                  |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB     | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                   |
|   | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup> |
| <b>GEMENSAM UNDERVISNING – FRÅN KORRIDOR</b>                            |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 40 dB     | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                  |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup> |
| <b>UNDERVISNING ELLER ELEVBETE I MINDRE GRUPPER – GRUPPRUM, HEMVIST</b> |           |  |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 <sup>3)</sup> dB           | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                   |
|   | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup> |
| <b>UNDERVISNING ELLER ELEVBETE I MINDRE GRUPPER – FRÅN KORRIDOR</b>     |           |  |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 40 dB                         | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                  |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup> |
| <b>UNDERVISNING ELLER ELEVBETE I MINDRE GRUPPER – GRUPPRUM, HEMVIST</b> |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                         | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                   |
|   | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup> |
| <b>UNDERVISNING ELLER ELEVBETE I MINDRE GRUPPER – FRÅN KORRIDOR</b>     |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 40 dB                         | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                  |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup> |
| <b>UNDERVISNING I GRUPPER I ÖPPNA UTRYMMEN – UTBILDNINGSLANDSKAP</b>    |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB     | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                   |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                   |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>   |
| <b>ENSKILT ARBETE ELLER SAMTAL – EXPEDITION, BIBLIOTEK</b>              |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB     | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                   |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                   |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>   |
| <b>ENSKILT ARBETE ELLER SAMTAL – FRÅN KORRIDOR</b>                      |           |  |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB     | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                   |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                   |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>   |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR.

<sup>2)</sup> Ljudklass B enl. SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C.

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/eller andra delelement bestäms dels av väggens och delelementens ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 i SS 25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de

|  | R' <sub>w</sub> (dB) | Brand-klass | Max vägg-höjd (mm) | Vägg tjock-lek (mm) | Datablad  | Anmärkning   |
|--|----------------------|-------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 | För vägg med dörr från annat utrymme för undervisning – välj dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup> . (R' <sub>w</sub> = 40 dB för den avskiljande konstruktionen, godtas enligt SS 25268:2007). |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:103 |  |
|  | 40–44                | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:102 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:103 |  |
|  | 40–44                | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:102 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 40–44                | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:102 |  |

fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearea avser här total yta av vägg inkl dörr. Överluftsdon kan höja kravet på vägg och dörr med 5 dB. Se vidare kapitel 4.1.3.

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård gippskiva 12,5 mm Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagålig väggyta.

<sup>5)</sup> För skiljekonstruktioner med dörr från annat utrymme för undervisning godtas 5 dB lägre värde.

## 2.1.0 Gyproc Väggycklar

### Undervisningslokaler: skolor, förskolor, fritidshem

2.1

| Lägsta tillåtna luftljudsisolering till utrymme – Typ av utrymme                         | Väggtyper |   |
|--|-----------|---|
| <b>MÅTLIG SEKRETESS ELLER AVSKILDHET – YRKESVÄGLEDARE, PERSONALRUM, KONFERENSNUM</b>     |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>3)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                      | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|  | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1–11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>MÅTLIG SEKRETESS ELLER AVSKILDHET – FRÅN KORRIDOR</b>                                 |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>3)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                      | XR 8      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45                   |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 8R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M45 <sup>4)</sup>   |
| <b>HÖG SEKRETESS – REKTOR, STUDIEREKTOR, TALKLINIK, KURATOR, PSYKOLOG, SKOLHÄLSOVÅRD</b> |           |   |
| Klass C <sup>3)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB  | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|  | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>HÖG SEKRETESS – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass C <sup>3)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 40 dB  | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|  | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1–11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>HÖG SEKRETESS – REKTOR, STUDIEREKTOR, TALKLINIK, KURATOR, PSYKOLOG, SKOLHÄLSOVÅRD</b> |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 52 dB  | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>HÖG SEKRETESS – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB  | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>LEK ELLER SAMVARO I FÖRSKOLA – LEKRUM, SNICKARRUM</b>                                 |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>3)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                      | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|  | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>LEK ELLER SAMVARO I FÖRSKOLA – FRÅN KORRIDOR</b>                                      |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>3)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB                      | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>HYGIENUTRYMMEN ELLER UTRYMME FÖR VILA – WC, VILRUM</b>                                |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>3)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                      | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|  | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>HYGIENUTRYMMEN ELLER UTRYMME FÖR VILA – FRÅN KORRIDOR</b>                             |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>3)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB                      | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>DOCK MELLAN HYGIENUTRYMMEN</b>  |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>3)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                      | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR.

<sup>2)</sup> Ljudklass B enligt SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C.

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/eller andra delelement bestäms dels av väggens och delelementens ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 i SS 25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de

|  | R' <sub>w</sub> (dB) | Brand-klass | Max vägg-höjd (mm) | Vägg tjock-lek (mm) | Datablad  | Anmärkning   |
|--|----------------------|-------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:104 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 30 dB <sup>3)</sup> |
|  | 40–44                | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:104 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:107 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup> |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                 | 3.1.1:108 |  |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                 | 3.1.1:107 |  |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                 | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup> |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                 | 3.1.1:107 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup> |
|  | 40–44                | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:102 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup> |
|  | 40–44                | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:102 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:103 |  |
|  | 40–44                | EI 60       | 4700               | 120                 | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                  | 3.1.1:102 |  |

fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearean avser här total yta av vägg inkl dörr. Överluftsdon kan höja kravet på vägg och dörr med 5 dB. Se vidare kapitel 4.1.3.

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård gipsskiva 12,5 mm Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagålig väggyta.



## 2.1.0 Gyproc Väggnycklar

### Undervisningslokaler: skolor, förskolor, fritidshem

2.1

| Lägsta vägda standardiserade ljudnivåskillnad <sup>5)</sup> till utrymme – Typ av utrymme | Väggtyper |   |
|---|-----------|---|
| <b>MUSIK ELLER DANS - MUSIKRUM, DANSSAL, MUSIKÖVNINGSRUM</b>                              |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : $D_{nT,w} \geq 60$ dB   | XR 22     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M140                |
|   | GS 24     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M140                |
| <b>MUSIK ELLER DANS – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : $D_{nT,w} \geq 40$ dB   | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>MUSIK ELLER DANS, INOM MUSIKVERKSAMHET</b>   |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : $D_{nT,w} \geq 56$ dB   | XR 21     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140                |
|   | GS 23     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140                |
| <b>MUSIK ELLER DANS, INOM MUSIKVERKSAMHET – FRÅN KORRIDOR</b>                             |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : $D_{nT,w} \geq 40$ dB   | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>MUSIK ELLER DANS – MUSIKRUM, DANSSAL, MUSIKÖVNINGSRUM</b>                              |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} + C_{50-3150} \geq 64$ dB                               | XR 23     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M190                |
|   | GS 25     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M190                |
| <b>MUSIK ELLER DANS – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} \geq 44$ dB   | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>MUSIK ELLER DANS, INOM MUSIKVERKSAMHET</b>   |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} + C_{50-3150} \geq 60$ dB                               | XR 23     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M190                |
|   | GS 25     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M190                |
| <b>MUSIK ELLER DANS, INOM MUSIKVERKSAMHET – FRÅN KORRIDOR</b>                             |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} \geq 44$ dB   | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>FÖRELÄSNINGAR, 50 - 100 PERSONER – MINDRE AULA, HÖRSAL</b>                             |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : $D_{nT,w} \geq 56$ dB   | XR 21     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140                |
|   | GS 23     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140                |
| <b>FÖRELÄSNINGAR, 50 - 100 PERSONER – MOT KORRIDOR</b>                                    |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : $D_{nT,w} \geq 48$ dB   | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>FÖRELÄSNINGAR, 50 - 100 PERSONER – MINDRE AULA, HÖRSAL</b>                             |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} \geq 60$ dB   | XR 22     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M140                |
|   | GS 24     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M140                |
| <b>FÖRELÄSNINGAR, 50 - 100 PERSONER – MOT KORRIDOR</b>                                    |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : $D_{nT,w} \geq 48$ dB   | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR

<sup>2)</sup> Ljudklass B enligt SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/eller andra delelement bestäms dels av väggens och delelementets ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 i SS 25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearean avser här total yta av vägg inkl. dörr.

|  | R' <sub>w</sub><br>(dB) | R' <sub>w</sub> +<br>C <sub>50-3150</sub><br>(dB) | Brand-<br>klass | Max vägg-<br>höjd (mm) | Väggtjock-<br>lek (mm) | Datablad  | Anmärkning   |
|--|-------------------------|---|-----------------|------------------------|------------------------|-----------|--|
|  | 60-65                   |   | EI 90           | 3800                   | min 225                | 3.1.1:111 |  |
|  | 60-65                   |   | EI 90           | 3800                   | min 225                | 3.1.6:111 |  |
|  | 48                      |   | EI 60           | 4700                   | 120                    | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 48                      |   | EI 60           | 4700                   | 120                    | 3.1.1:106 |  |
|  | 56-60                   |   | EI 60           | 3600                   | min 200                | 3.1.1:110 |  |
|  | 56-60                   |   | EI 60           | 3600                   | min 200                | 3.1.6:110 |  |
|  | 48                      |   | EI 60           | 4700                   | 120                    | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 48                      |   | EI 60           | 4700                   | 120                    | 3.1.1:106 |  |
|  |                         | 61  | EI 90           | 3800                   | min 300                | 3.1.1:112 |  |
|  |                         | 61  | EI 90           | 3800                   | min 300                | 3.1.6:112 |  |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:107 |  |
|  |                         | 61  | EI 90           | 3800                   | min 300                | 3.1.1:112 |  |
|  |                         | 61  | EI 90           | 3800                   | min 300                | 3.1.6:112 |  |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup>   |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:107 |  |
|  | 56-60                   |   | EI 60           | 3600                   | min 200                | 3.1.1:110 |  |
|  | 56-60                   |   | EI 60           | 3600                   | min 200                | 3.1.6:110 |  |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup> vid en total skiljearea mellan utrymmet och korridoren på minst 52 m <sup>2</sup> |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:107 |  |
|  | 60-65                   |   | EI 90           | 3800                   | min 225                | 3.1.1:111 |  |
|  | 60-65                   |   | EI 90           | 3800                   | min 225                | 3.1.6:111 |  |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup> vid en total skiljearea mellan utrymmet och korridoren på minst 52 m <sup>2</sup> |
|  | 52                      |   | EI 60           | 6800                   | 145                    | 3.1.1:107 |  |

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård skiva, Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagållig väggyta.

<sup>5)</sup> Lägsta vägda standardiserade ljudnivåskillnad innebär att ljudnivåskillnaden korrigeras för mottagarummets efterklangstid, detta har inget samband med vilken typ av konstruktion som

används, den beror bara av skiljekonstruktionens area och mottagarummets volym. Föreslagna väggtypen motsvarar det ogynnsammaste förhållandet mellan skiljekonstruktionens area och mottagarummets volym. Se vidare under kapitel 4.1.1 Begrepp – Medelvärde och begränsningsregler.

## 2.1.0 Gyproc Väggnacklar

### Kontorslokaler

2.1

| Lägsta tillåtna luftljudsisolering till utrymme – Typ av utrymme                            | Väggtyp |   |
|---|---------|---|
| <b>ENSKILT ARBETE ELLER SAMTAL – KONTORSRUM, EXPEDITION</b>                                 |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                         | XR 6    | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R   | Gyproc XR 70/70 (450) 1R–1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>ENSKILT ARBETE ELLER SAMTAL – FRÅN KORRIDOR</b>  |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB                         | XR 6    | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R   | Gyproc XR 70/70 (450) 1R–1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>MÅTLIG SEKRETESS ELLER AVSKILDHET – MÖTESRUM, SAMTALS- RUM, KONFERENS- RUM, CHEFSRUM</b> |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                         | XR 14   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R  | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1–11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>MÅTLIG SEKRETESS ELLER AVSKILDHET – FRÅN KORRIDOR</b>                                    |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                         | XR 8    | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45                   |
|   | XR 11   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 8R   | Gyproc XR 70/70 (450) 1R–1R M45 <sup>4)</sup>   |
| <b>HÖG SEKRETESS</b>  |         |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB   | XR 16   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R  | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1–11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>HÖG SEKRETESS – FRÅN KORRIDOR</b>  |         |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 40 dB   | XR 16   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R  | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1–11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>HÖG SEKRETESS</b>  |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 52 dB   | XR 19   | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R  | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1–11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>HÖG SEKRETESS – FRÅN KORRIDOR</b>  |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB   | XR 19   | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R  | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1–11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>SAMVARO – PAUSRUM, MATSAL</b>  |         |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                         | XR 14   | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R  | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1–11R M0 <sup>4)</sup>  |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR.

<sup>2)</sup> Ljudklass B enl. SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C.

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/ eller andra delelement bestäms dels av väggens och delelementens ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 i SS 25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de

|  | R' <sub>w</sub> (dB) | Brand-klass | Max vägg-höjd (mm) | Vägg tjock-<br>lek (mm) | Datablad  | Anmärkning   |
|--|----------------------|-------------|--------------------|-------------------------|-----------|--|
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 |  |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup> |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 30 dB <sup>3)</sup> |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup> |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:108 |  |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:107 |  |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup> |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:107 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |

fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearea avser här total yta av vägg inkl dörr. Överluftsdon kan höja kravet på vägg och dörr med 5 dB. Se vidare kapitel 4.1.3.

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård gipsskiva 12,5 mm Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagålig väggyta.

## 2.1.0 Gyproc Väggnycklar

### Kontorslokaler

| Lägsta tillåtna luftljudsisolering till utrymme – Typ av utrymme        | Väggtyper |   |
|---|-----------|---|
| <b>HYGIENUTRYMME ELLER UTRYMME FÖR VILA – WC, VILRUM</b>                |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB     | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>HYGIENUTRYMME ELLER UTRYMME FÖR VILA – FRÅN KORRIDOR</b>             |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB     | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>DOCK MELLAN HYGIENUTRYMMEN</b>                                       |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                         | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>ANNAN HYRESGÄST</b>  |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB                         | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>ANNAN HYRESGÄST</b>  |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 52 dB                         | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|   | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>GEMENSAMT TRAPPHUS/KORRIDOR, MED ANNAN HYRESGÄST</b>                 |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                         | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|   | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>GEMENSAMT TRAPPHUS/KORRIDOR, MED ANNAN HYRESGÄST – FRÅN KORRIDOR</b> |           |   |
| Klass C <sup>1)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB                         | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>GEMENSAMT TRAPPHUS/KORRIDOR, MED ANNAN HYRESGÄST</b>                 |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 48 dB                         | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|   | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>GEMENSAMT TRAPPHUS/KORRIDOR, MED ANNAN HYRESGÄST – FRÅN KORRIDOR</b> |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                         | XR 8      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45                   |
|   | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|   | XR 8R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M45 <sup>4)</sup>   |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR.

<sup>2)</sup> Ljudklass B enl. SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C.

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/eller andra delelement bestäms dels av väggens och delelementens ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 i SS 25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de

|  | R' <sub>w</sub> (dB) | Brand-klass | Max vägg-höjd (mm) | Vägg tjock-<br>lek (mm) | Datablad  | Anmärkning  |
|--|----------------------|-------------|--------------------|-------------------------|-----------|---|
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |   |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |   |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup>      |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |   |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |   |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 | Krav saknas i ljudstandarden vid ljudklass C              |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |   |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |   |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 | Ljudkravet gäller även från korridor till annan hyresgäst |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |   |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:108 | Ljudkravet gäller även från korridor till annan hyresgäst |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:107 |   |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |   |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |   |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup>      |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |   |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |   |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 |   |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |   |
|  | 40                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 30 dB <sup>3)</sup>      |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |   |
|  | 40                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 |   |

fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearea avser här total yta av vägg inkl dörr. Överluftsdon kan höja kravet på vägg och dörr med 5 dB. Se vidare kapitel 4.1.3.

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård gipsskiva 12,5 mm Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagålig väggyta.

## 2.1.0 Gyproc Väggycklar

### Hotell och restaurang

2.1

| Lägsta tillåtna luftljudsisolering till utrymme – Typ av utrymme                   | Väggtyper |   |
|--|-----------|---|
| <b>GÄSTRUM</b>   |           |   |
| Klass C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 52 dB                                     | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1–11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>GÄSTRUM – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 40 dB                                     | XR 16     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45                   |
|  | XR 14R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1–11R MR <sup>4)</sup>  |
| <b>GÄSTRUM</b>   |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 56 dB                                    | XR 21     | Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140                |
|  | GS 23     | Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140                |
| <b>GÄSTRUM – FRÅN KORRIDOR</b>   |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                                    | XR 19     | Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95                   |
|  | XR 17R    | Gyproc XR 95/95 (450) 1R1–11R M45 <sup>4)</sup> |
| <b>SAMVARO – MATSAL, RECEPTION, FOAJÉ LOBBY, LOUNGE</b>                            |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                 | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|  | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1–11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>ENSKILT ARBETE ELLER SAMTAL – EXPEDITION, KONTORSRUM</b>                        |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                 | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R–1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>ENSKILT ARBETE ELLER SAMTAL – FRÅN KORRIDOR</b>                                 |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB                 | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R–1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>MÅTLIG SEKRETESS ELLER AVSKILDHET – MÖTESRUM, MINDRE KONFERENSRUM, CHEFSRUM</b> |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                 | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|  | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1–11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>MÅTLIG SEKRETESS ELLER AVSKILDHET – FRÅN KORRIDOR</b>                           |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                 | XR 8      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45                   |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 8R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R–1R M45 <sup>4)</sup>   |
| <b>HYGIENUTRYMMEN ELLER UTRYMME FÖR VILA – WC, VILRUM</b>                          |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 44 dB                 | XR 14     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR                    |
|  | XR 11R    | Gyproc XR 70/70 (450) 1R1–11R M0 <sup>4)</sup>  |
| <b>HYGIENUTRYMMEN ELLER UTRYMME FÖR VILA – FRÅN KORRIDOR</b>                       |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 30 dB                 | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R–1R M0 <sup>4)</sup>    |
| <b>DOCK MELLAN HYGIENUTRYMMEN</b>  |           |   |
| Klass B <sup>2)</sup> och C <sup>1</sup> : R' <sub>w</sub> ≥ 35 dB                 | XR 6      | Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR                    |
|  | XR 11     | Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0                    |
|  | XR 3R     | Gyproc XR 70/70 (450) 1R–1R M0 <sup>4)</sup>    |

#### Fotnot

<sup>1)</sup> Ljudklass C enligt SS 25268:2007 är allmänt råd i BBR.

<sup>2)</sup> Ljudklass B enl. SS 25268:2007 motsvarar bättre ljudförhållanden än ljudklass C.

<sup>3)</sup> Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr och/eller andra delelement bestäms dels av väggens och delelementens ljudklass och dels av den totala väggytan. Enligt 4.2.2 i SS 25268:2007 ska skiljearean alltid sättas till minst 10 m<sup>2</sup> (även i de

|  | R' <sub>w</sub> (dB) | Brand-klass | Max vägg-höjd (mm) | Vägg tjock-<br>lek (mm) | Datablad  | Anmärkning   |
|--|----------------------|-------------|--------------------|-------------------------|-----------|--|
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:108 | Se även 3.2.1 Gyproc Våtrumsväggar   |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:107 |  |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:107 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 35 dB <sup>3)</sup><br>Se även 3.2.1 Gyproc Våtrumsväggar |
|  | 48                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 56-60                | EI 60       | 3600               | 200                     | 3.1.1:110 | Se även 3.2.1 Gyproc Våtrumsväggar   |
|  | 56-60                | EI 60       | 3600               | 200                     | 3.1.6:110 |  |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:108 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 40 dB <sup>3)</sup><br>Se även 3.2.1 Gyproc Våtrumsväggar |
|  | 52                   | EI 60       | 6800               | 145                     | 3.1.1:107 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 |  |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup>                                       |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 30 dB <sup>3)</sup>                                       |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 40                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:104 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:106 |  |
|  | 44                   | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 | Med dörr i klass R' <sub>w</sub> 25 dB <sup>3)</sup>                                       |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:103 |  |
|  | 40-44                | EI 60       | 4700               | 120                     | 3.1.1:105 |  |
|  | 35                   | EI 30       | 4400               | 95                      | 3.1.1:102 |  |

fall då den verkliga skiljearean är mindre än 10 m<sup>2</sup>). Skiljearea avser här total yta av vägg inkl dörr. Överluftsdon kan höja kravet på vägg och dörr med 5 dB. Se vidare kapitel 4.1.3.

<sup>4)</sup> Väggtyp med hård gipsskiva 12,5 mm Gyproc Robust i yttre lag, vid behov av extra slagålig väggyta.