

## Materialegenskaper

### 4.6.1 Produkttegenskaper skivor

hindras. Detta måste särskilt beaktas vid installationer av el-radiatorer och lysrör.

Gyptone-skivorna påverkas dock inte menligt av låga temperaturer.

#### Vikt

Gyptone gipsskivor i tjocklek 12,5 mm utan perforering väger ca 9 kg/m<sup>2</sup>.

En perforerad gipsskivas vikt minskar i relation till ökningen av perforeringen. Till exempel väger en Gyptone Quattro 41 med en total hålarea på 16 % ca 7,6 kg/m<sup>2</sup>.

#### Ljusreflektion

En ytas ljusreflektion beror på dess vithet, jämnhet och förekomsten av hål/perforeringar. Ljusreflektionen mäts oftast enligt ISO 7724 där ljusets reflektioner mäts vid varierande infallsvinklar. De redovisade värdena för Gyptone-skivorna avser fabriksmålade skivor med standardkulör NCS 0500.

För en operererad skiva innebär detta en ljusreflektion på 82 %. Detta värde minskar med perforeringsgraden, dock inte med hela värdet motsvarande perforeringsytan eftersom hålkanternas vithet bidrar till reflektionen. Den angivna mätmetoden lämpar sig dåligt för perforerade skivor som Gyptone, då de värden det ger har alltför stor spridning beroende på var på skivan mätningen sker. Gyproc har därför gjort en kvalificerad bedömning av ljusreflektionen, baserat på uppmätta värden, för mönstren Line, Point och Quattro. Den bedömningen visar att ljusreflektionen för till exempel Gyptone Quattro 20 är 73–75 %.

#### Rumsakustik

Gyptone gipsskivor är perforerade gipsskivor som genom en kombination av absorption (hålerna) och reflektion (de plana ytorna på gipsskivorna) i många fall ger en utmärkt talförståelse. Samtliga perforerade Gyptone akustikundertak är försedda med akustikfilt på baksidan för att säkra en effektiv ljudabsorption.

### 4.6.2 Produkttegenskaper Gyproc Stålprofiler

Gyproc levererar stålprofiler satta i system, dvs hela konstruktioner som kan användas på en mängd olika områden. Stålprofilerna är utvecklade speciellt med tanke på de olika egenskaper och fördelar de ger:

- Stabilt material
- Brinner inte
- Möglar inte
- Lätt vikt
- Enkel montering
- Liten lagringsplats
- Osymmetriska regler är måttanpassade så att de passar i varandra och packas normalt två och två
- Återvinningsbara

#### Innehåll i Gyproc Stålprofiler

## 4.6

#### Varmförzinkad stålplåt 85–100 %

Gyproc Stålprofiler består av 0,46 -3 mm varmförzinkat kallvalsat stål. Profiler med plåttjocklek 0,46 mm är vanligast.

Varmförzinkat stål tillverkas enligt EN 10346, i processen ingår järnmalm (62 %), kol (18 %) och återvunnet stål (20 %) samt zink.

Zinkvikten är optimerad för respektive användningsområde och är mellan 100 - 275 g/m<sup>2</sup> (total beläggning på båda ytorna) för de flesta av våra stålprofiler. Zinkvikten motsvarar 1-7 % av plåtens vikt.

Tjockleken per yta är 10 – 20 µm. Nominell plåttjocklek är inklusive zinktjockleken.

#### EPDM-cellgummi, på vissa profiler, 0–15 %

Tätningsslister för ljud- och lufttätning.

#### Polyetencellplast, på vissa profiler, 0–10 %

Tätningsslister för ljud- och lufttätning.

#### Lim 0–0,1 %

Lim används vid applicering av EPDM-cellgummi och Polyetencellplast, 0-0,1 % av totalvikten. Hartsbaserat smältlim.