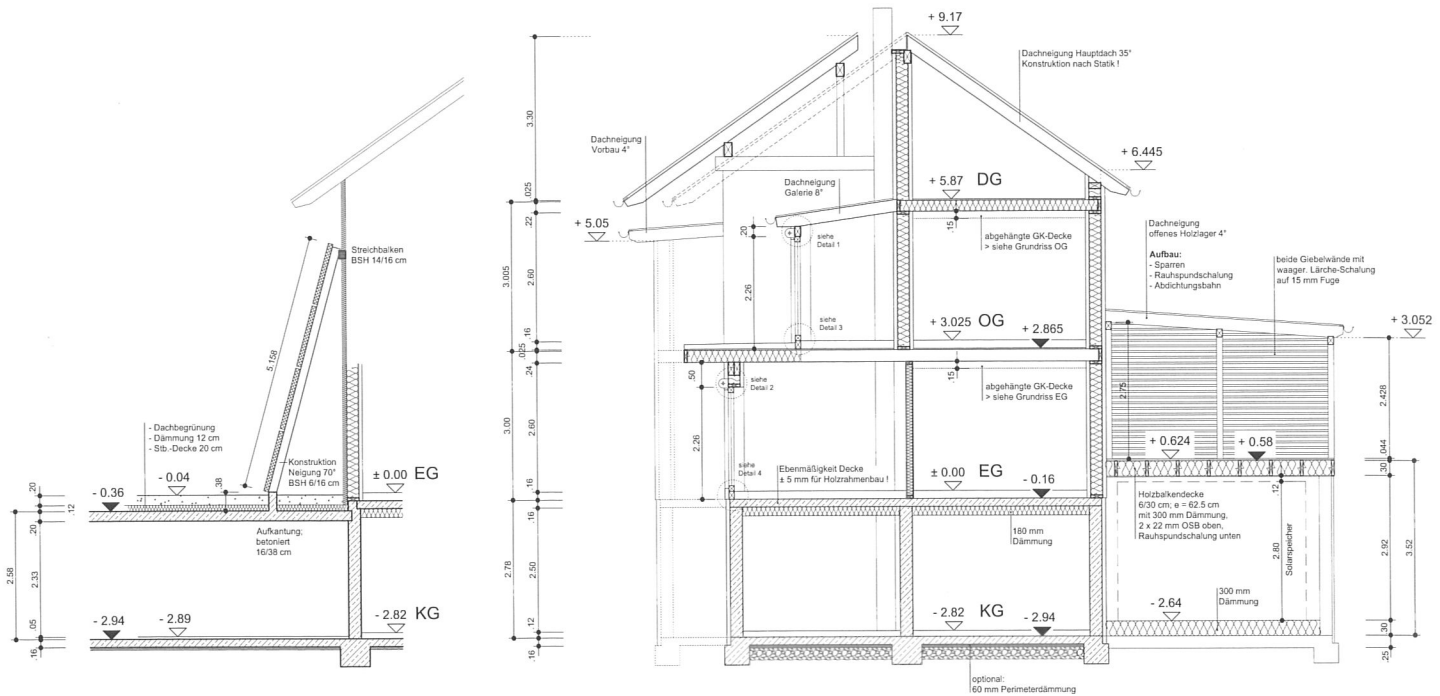


ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ



Термичната соларна инсталация е двустепенна и е монтирана на стената на къщата и върху покрива. По този начин се постига оптимално използване на слънчевата енергия даже и при ниска интензивност на слънчевото лъчение. Соларната инсталация осигурява около 86% от необходимата топлинна енергия.

Недостигът от 14% се дължи на нелинейността на диаграмата, която показва интензивността на слънчевото греене (например през декември). Когато няма слънце и температурата на водата в резервоара е под необходимия минимум, за осигуряване на недостигащите 14% топлинна енергия е предвидено използването на камина на твърдо гориво. По този начин се осигурява 100% отопление на сградата с помощта на възобновяеми източници на енергия.

Освен това в къщата има вентилационна система за топлообмен.

ПОКРИВ

