

3.3.4.13 ДЕТЕКТИРАЊЕ НА ПОВРШИНСКА И ДЛАБОЧИНСКА ВЛАГА

Прописи :

Спрема техничките прописи за рационална употреба на енергија и топлинска заштита на згради истите се проектираат и изведуваат на начин да се спречи раст на габи и мувла, т.е. настанување на градежна штета поради кондензација на водена пара.

Пресметковниот доказ за исплонување на горните услови се врши по нормата EN ISO 13788 (Карактеристики на градежни делови и градежни делови од зграда со оглед на топлина и влага)

Примена :

- анализа на појава на мувла поради кондензација на влага во станбени згради
- откривање на капиларна влага
- откривање на хигроскопна влага поради осолenuвање-соленизација
- локализирање на непропусливост и течење.

3.3.4.13 ДЕТЕКТИРАЊЕ НА ПОВРШИНСКА И ДЛАБОЧИНСКА ВЛАГА

Измерените вредности треба да се сметата само како показатели (суво, влажно или течно):

- < 40 MJ - суво
- 40-80 MJ - влажно
- > 80 MJ – течно.

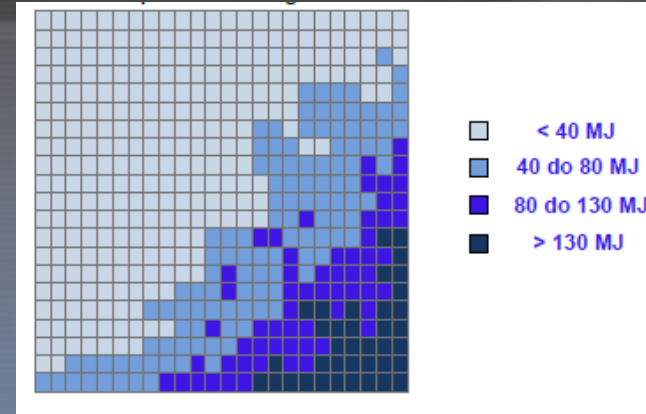
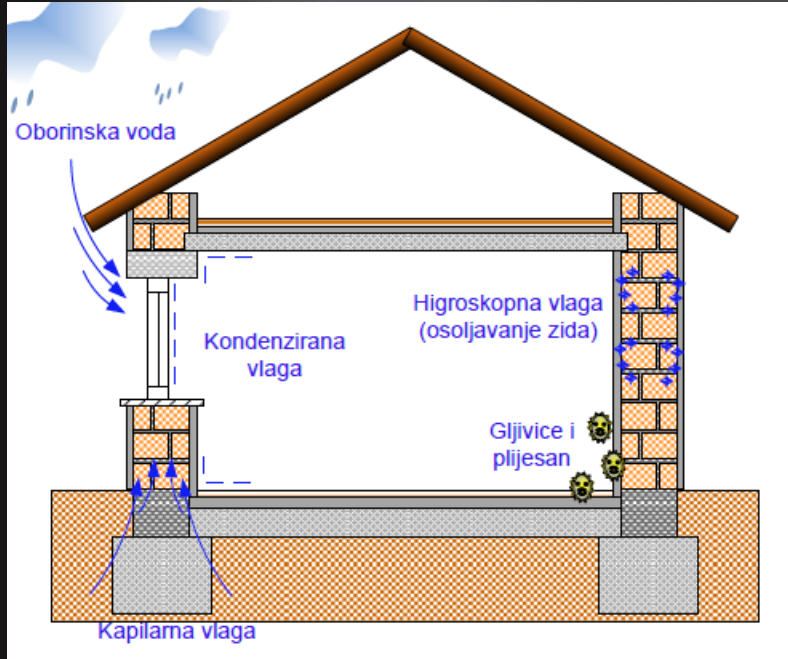
Добивка од извршените мерења:

Со откривањето на појава на влага може да се влијае на намалување на штетата која може да ја предизвика влагата :

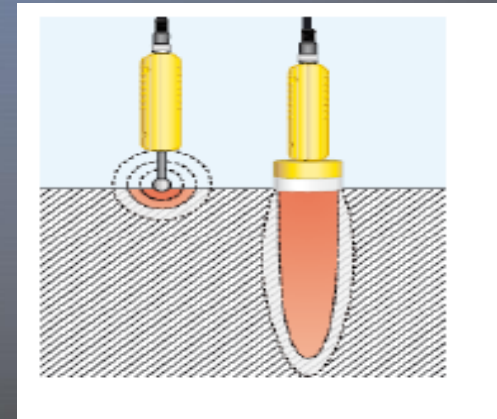
појава на габи и мувла – штетно за здравјето на луѓето
пропаѓање и уништување на градежни делови – материјална штета.

Во градежните делови на зграда влагата може да се појави на надворешната или внатрешната страна од градежната конструкција поради пропуст во фазата на градаба, оштетување или старост на материјалот.

3.3.4.13 ДЕТЕКТИРАЊЕ НА ПОВРШИНСКА И ДЛАБОЧИНСКА ВЛАГА



Распростирање на влага на површината



Површинска и длабочинска влага

3.3.4.13 ДЕТЕКТИРАЊЕ НА ПОВРШИНСКА И ДЛАБОЧИНСКА ВЛАГА

За да се докаже присуството на влага се применува неразорна метода на мерење на **површинската влага со диелектрична сонда, а за длабочинска влага се применува микробранова сонда.**

Длабочината на мерење (продор на сондата) кај површинска влага е $2\div 4$ cm, а при мерења на длабочинска влага до 30 cm зависно од густината и влагата во материјалот на кој се вршат мерењата.

Овие две методи за мерење на влага успешно се комбинираат со ИС па се определува распростирањето и концентracијата на влага во внатершноста на конструкцијата.



Сл.1 Мерење на површинска и длабочинска влага