A csomagolás elvégezhető. Ezt úgy látjuk be, hogy a téglatest lapjait kiterítjük egy síkba, majd az így keletkezett sokszöget letakarjuk egy $(a+b+2c)/\sqrt{2}$ oldalú négyzettel.

Válasszuk ki a téglatest egyik a és b oldalú téglalapját, majd ennek síkjába terítsük ki az ehhez csatlakozó 4 (a és c, illetve b és c oldalú) lapot az *1. ábrán* látható módon. Kössük össze az egymással szomszédos c oldalú lapok csúcsait a *2. ábrán* látható módon egy-egy egyenessel (az ábra jelölései szerint az E és G, H és I, K és L, M és N csúcsokat).

Ezek az egyenesek egy $ABCD$ négyszöget határolnak. Mivel az EFG – és a többi, az ábrán besötétített – háromszög egyenlő szárú és derékszögű, azért $EGF\sphericalangle = GEF\sphericalangle = 45^\circ$; amiből következik, hogy az AEN, BLM, CIK és DGH

háromszögek is egyenlő szárúak és derékszögűek, ezért $ABCD$ téglalap. Továbbá

$$AB = AN + NM + MB = b/\sqrt{2} + c \cdot \sqrt{2} + a/\sqrt{2}$$

és

$$BC = BL + LK + KC = a/\sqrt{2} + c \cdot \sqrt{2} + b/\sqrt{2},$$

ezért $ABCD$ éppen egy $(a + b + 2c)/\sqrt{2}$ oldalú négyzet.

Már csak a téglatest hatodik, a és b oldalú lapját kell ráfektetnünk az $ABCD$ négyzetre. Legyenek a hatodik lap csúcsai P, R, S és T, a téglalap belső szögfelezőinek metszéspontjai pedig V, Z, X, Y (*3. ábra*). Ha $a=b$, akkor a négy utóbbi pont egybeesik. Mivel szögfelezőket rajzoltunk, azért PRY, RSV, STZ és TPX egyenlő szárú derékszögű háromszögek, és $PRY\triangle \cong STZ\triangle \cong GHD\triangle \cong LMB\triangle$, valamint $RSV\triangle \cong TPX\triangle \cong NEA\triangle \cong IKC\triangle$. Ezért a téglatest hatodik lapját négy részre osztva ($a \ge b$ esetén az RSV és TPX háromszögekre és a $PRVX$ és $STXV$ négy- vagy háromszögekre), majd mindegyik részt a hozzá élben csatlakozó lap mellé terítve a téglatest felszínének egy olyan kiterítését kapjuk, amelyet lefed egy $(a+b+2c)/\sqrt{2}$ oldalú négyzet (*4. ábra*).

Szűcs Gábor (Szeged, Ságvári E. Gyak. Gimn., III. o.t.) dolgozata alapján